

LEGISLACION Y AVISOS OFICIALES

Anteriores 21

de la República Argentina

Buenos Aires, miércoles 18 de enero de 1984

NUMERO

25.345

AÑO XCII

PRESIDENCIA DE LA NACION

SECRETARIA DE INFORMACION PUBLICA

DIRECCION NACIONAL DEL REGISTRO OFICIAL

Domicilio Legal: Suipacha 767 1008 Capital Federal

Registro Nacional de la Propiedad Intelectual Nº 234,520

JORGE DANIEL BORRELLI Director Nacional

Números telefónicos de la repartición

DIRECTOR T E. 392-3982

DEPTO. EDITORIAL T. E 392-4009

PUBLICACIONES T E 392-4485

INFORMES

Y BIBLIOTECA T E 392-3775/3788

DEPTO, APOYO ADMINISTRATIVO T. E. 392-4221

AVISOS T. E. 392-4457

MESA DE ENTRADAS T. E. 392-4056

SUSCRIPCIONES T. E. 392-3949

COSTOS Y FACTURACION T E. 392-4475

DEPTO. GRAFICO T. E. 982-5423/1741

COORDINACION

DE TALLERES T E 982-1830

COTIZACIONES
Y PRESUPUESTOS
T E 982-0675

CONTROL DE PRODUCCION

T. E. 982-6697

PERSONAL T E 982-4760

DEPOSITOS ALMACENES T. E. 982-3632

SUMARIO

Pág. JUSTICIA PRESIDENCIA ADMINISTRACION DECRETO Nº 188'84 DÉ LA NACION Aceptase la renuncia de un Juez de la Camara Federal de Apc-laciones de Rosario —Provincia de Santa Fe GENERAL DE PUERTOS **DECRETO Nº 238/34** DECRETO Nº 222 84 Designación del Edecán Aero-Designase Subadministrador General 2 Sumario Numérico MINISTERIO CAPITANIA GENERAL DECRETOS: DE ECONOMIA DE PUERTOS · 144,84 Sesiones DECRETO Nº 228/84 DECRETO Nº 232,84 Extraordinarias Secretaría de Industria. 155 84 Consejo Nacional Designación de su titular 2 Designación 2 de Investigaciones Científicas y Técnicas COMERCIO EXTERIOR 187,84 Ministerio MINISTERIO DE de Educación RESOLUCION Nº 25.84 EDUCACION Y JUSTICIA y Justicia Tipificase un producto a los efectos de la percepción de reintegros en concepto de "Draw-Back" 188:84 Justicia DECRETO Nº 187/84 Instituto Nacional de Acción Mutual Designación de un funcionario en la Unidad Ministro 2 190,84 191 84 Ministerio de Educación RESOLUCION Nº 26/84 DECRETO Nº 191,84 y Justicia Tipificanse diversos productos a los efectos de la percepción de reintegros en concepto de "Draw-Back" Transfièrese a su jurisdicción la Sociedad Argèntina Televisora Color LS 82 Canal 7 S.A. 2 192'84 Presidencia de la Nación 193,84 Presidencia de la Nación 220.84 Ministerio de Educación y Justicia DECRETO Nº 220,84 CONSEJO NACIONAL -Designase Director Nacional de Educación del Adulto 2 Ministerio DE INVESTIGACIONES de Educación y Justicia CIENTIFICAS Y TECNICAS 222:84 Administración General de Puertos **DECRETO Nº 221'84** DECRETO Nº 155/84 Secretaria de Educación. 223 84 Fuerzas Armadas Designación 2 228/84 Ministerio de Economía Capitania General de Puertos OBRAS SOCIALES RESOLUCION Nº 29184 238/84 Presidencia FUERZAS ARMADAS Prorrógase la suspensión de los efectos de la Resolución número 1.234'83 de la Nación DECRETO Nº 223,84 RESOLUCIONES: Estado Mayor General de la Fuerza Aérea. 25 84 Comercio Exterior Desígnase Director Nacional de la Policia Acronáutica Nacional 2 PRESIDENCIA 26,84 Comercio Exterior DE LA NACION 28,83 Jubilaciones DECRETO Nº 192:84 29,84 Obras Sociales Gabinete Presidencial. INSTITUTO NACIONAL Designación DE ACCION MUTUAL Pág. DECRETO Nº 190 34 DECRETO Nº 193|84 Designase Presidente y Vocal-por el Estado Nacional 2 CONCURSOS Secretaria Privada. Anteriores Designación, con carácter "adhonorem" 3 JUBILACIONES Y PENSIONES AVISOS OFICIALES SESIONES RESOLUCION Nº 28 85 Nuevos 4 EXTRAORDINARIAS Apruébanse los poremtajes de aportes sobre los sueldos al 30 de setiembre de 1953, con destino a la Caja Compensadora de Jubilaciones y Petisiones del Centro de Capitanes de Ultramar y Oficiales de la Marina Mercante, con vigencia a partir del 1º de enero de 1954 4 Anteriores 19 DECRETO Nº 144'84 Amplianse los términos del artículo 2º del Decreto Nº 146/33, incorporándose a la convocatoria ordenada por su artículo 1º nuevos asuntos a tratar por el Honorable Congreso de la Nación LICITACIONES Nuevas 20



DECRETOS

ADMINISTRACION GENERAL DE PUERTOS

Désignase Subadministrador General.

DECRETO N^{9} 222

Bs. As., 13 1 84

VISTO el expediente Nº 20.031 84 del registro de la Subsecretaría de Transporte Fluvial y Marítimo y lo propuesto por el señor Ministro de Obras y Servicios Públicos,

Por ello,

EL PRESIDENTA DE LA NACIÓN ARGENTINA DECRETA:

Articulo 1º — Designase Subadministrador General de Puertos al señor Ingenieros Un. Narciso Ankia Cohen (L.E. Nº 4.225.021).

Art. 27 — Comuniquese, publiquese, dé-se a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

ALFONSIN Roque G. Carranza

CAPITANIA GENERAL DE PUERTOS

Designación de su titular.

DECRETO Nº 232

Bs. As. 16/1/84

VISTO el Expediente Nº 20.163/84 del registro de la Subsecretaría de Transporte F.uvial y Marítimo y lo propuesto por el señor Ministro de Obras y Servicios Públicos,

TL PRESIDENTE DE LA NACIÓN ARGENTINA DECRETA:

Artículo 1º — Designase Capitán General de Puertos, Categoría 24, al señor Capitán de Ultramar D. Alberto Daniel Ibarra (M. I. Nº 5.573.872).

Art. 29 — Comuniquese, publiquese, dé-se a la Dirección Nacional del Registro Ofic al y archivese.

ALFONSIN Roque G. Carranza

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Desígnase miembro de su Directorio en representación de la Secretaría de Ciencia y Técnica del Ministerio de Educación y Justicia.

DECRETO Nº 155

Bs. As.,, 11|1|84.

VISTO las renuncias presentadas por el Fres dente, el Vicepres dente y la to-talidad de los miembros del Direc-torio del Consejo Nacional de Inves-tigaciones Científicas y Técnicas; y CONSIDERANDO:

CONSIDERANDO:

Que de acuerdo con el Decreto-Ley Nº 1.291|58, medificado por Decreto Nº 206 81, el Directorio de dicho Consejo se compone de quince miembros, uno de los cuales representa al Ministerio de Defensa, y el otro a la Secretaría de Estado de Ciencia y Técnica del Ministerio de Educación y Justicia.

Que en tanto se halla expedita la posibilidad de designar a tales representantes, la designación de los restantes miembros del Directorio se efectuará una vez que dicha Secretaría haya sometido las pertinentes propuestas al Poder Ejecutivo Nacional, previa selección a efectuar en el campo del conocimiento científico y técnico, con lo preceptuado por el artículo 3º del Decreto-Ley citado. Que mientras ello no suceda, es preciso proceder a la designación del representante de la Secretaría de Ciencia y Técnica, haciéndose la correspondiente al Ministerio de Defensa oportunamente, en orden a posibilitar el funcionamiento de aquel Consejo, por lo cual deberá ser autorizado a desempeñar las funciones que el artículo 5º del Decreto-Ley mencionado atribuye al Directorio, como igualmente otorgarle la representanción legal del organismo.

Por ello,

EL PRESIDENTE

DE LA NACIÓN ARGENTINA DECRETA:

Artículo 1º — Designase miembro del Director o del Consejo Nacional de Investigaciones Cientificas y Técnicas al doctor Carlos Rafael Abeledo (L. E. Nº 4.156.891), en representación de la Secretaria de Ciencia y Técnica del Ministerio de Educación y Justicia.

Art. 2º — Autorizase al designado a desempeñar las funciones enunciadas en el artículo 5º del Decreto-Ley Nº 1.291/58 y la representación legal del organismo.

Art. 3º — Comuniquese, publiquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

ALFONSIN.

Carlos R. S. Alconada Aramburú Raúl A. Borrás

FUERZAS ARMADAS

Estado Mayor Ceneral de la Fuerza Aérea.

Designase Director Nacional de la Policía Aeronáutica Nacional.

DECRETO Nº 223

Bs. As., 13 1 84

VISTO lo informado por el señor Jefe del Estado Mayor General de la Fuerza Aérea, lo propuesto por el señor Mi-nistro de Defensa,

EL PRESIDENTE

de la Nación Argentina

DECRETA:

Decreta:

Artículo 1º — Desígnase, Director Nacional de la Policía Aeronáutica Nacional, al Comedoro D. Guillermo Vicente Mendiberri (E Gen 1442).

Art. 2º — Comuniquese, publiquese, dése a la Direcc ón Nacional del Registro

Oficial y archivese.

se. ALFONSIN Raúl A. Borrás

INSTITUTO NACIONAL DE ACCION MUTUAL

Designase Presidente y Vocal por el Estado Nacional.

DECRETO Nº 190

Bs. As., 12,1 84

VISTO lo propuesto por el Ministerio de Salud y Acción Social en orden a las disposiciones del artículo 3º, inciso a) de la Ley Nº 19.331, modificada por Ley Nº 22.628,

EL PRESIDENTE

DE LA NACIÓN ARGENTINA

DECRETA:

Artículo 1º — Designase en el Directorio del Instituto Nacional de Acción Mutual, Presidente al Doctor D. Roque Rositano (M.I. Nº 4.865.256) y Vocal por el Estado Nacional al señor D. Pedro Armando López (M.I. Nº 1.375.971).

Art. 2º — Comuníquese, publiquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

ALFONSIN

Aldo Nerl

JUSTICIA

Acéptase la renuncia de un Juez de la Cámara Federal de Apelaciones de Rosario - Provincia de Santa Fes.

DECRETO Nº 188

Bs. As., 12 1 84

VISTO el expediente Nº 54.868'83 del re-gistro de la Secretaria de Justicia del Ministerio de Educación y Justicia, Por ello:

EL PRESIDENTE

de la Nación Argentina

DECRETA:

Artículo 1º — Acéptase la renuncia presentada por el Sr. Dr. Tomás Pedro Alegria Cáceres (Mat. Nº 1.656.073), al cargo de Juez de la Cámara Federal de Apelaciones de Rosario —Provincia de Santa Fe

ta Fe—.

Art. 2º — Comuniquese, publiquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

ALFONSIN

Carlos R. S. Alconada Aramburú

MINISTERIO DE ECONOMIA

Secretaria de Industria. Designación.

DECRETO Nº 228 Bs. As., 13,1,84

VISTO lo propuesto por el señor Ministro de Economía, y

CONSIDERANDO:

CONSIDERANDO:
Que resulta necesario producir la cobertura de un cargo del Agrupamiento Administrativo —Tramo Superior—, Categoria 24 en la Secretaria
de Industria, para lo cual se han
evaluado las condiciones de idoneidad
y experiencia que acredita el señor
César Haljady Baigorria.

Por ello,

DECRETA:

EL PRESIDENTE

de la Nación Argentina

Decreta:

Artículo 1º — Designase en la Socretaria de Industria para desempeñar un cargo Categoria 24 del Agrupamiento Administrativo, Tramo Superior, con imputación a 53, 6.30, 601, 0, al señor César Haljady Baigorria (M. I. Nº 4.088.910), facultándose al titular de dicha Secretaria a asignarle funciones acordes con la citada categoria.

Art. 2º — Comuniquese publiquese dé-

Art. 2º — Comuniquese, publiquese, dé-se a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archívese. ALFONSIN Reque G. Carranza

MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA

Desígnase Director Nacional de Educación del Adulto.

DECRETO Nº 220

Bs. As., 13|1|84

VISTO que se encuentra vacante el cargo del Agrupamiento Administrativo, Tramo Superior, Categoria 24, Director Nacional, en la Dirección Nacional de Educación del Aduito, dependiente del Ministerio de Educación y Justicia. Justicia, y

CONSIDERANDO:

Que es necesario proceder a su cober-tura a efectos de asegurar la conti-nuidad de los servicios a cargo de dicho organismo. Por ello,

EL PRESIDENTE

de la Nación Argentina

DECRETA:

Artículo 1º — Designase —con carácter titular— en la Dirección Nacional de Educación del Adulto, dependiente de. Ministerio de Educación y Justicla, con imputación a: 5 20-65-008-0.330-1-1-11-1110 en un cargo del Agrupamiento Administrativo, Tramo Superior, Categoria 24 —Director Nacional— al señor profesor D. Juan Carlos Roisecco (L.E. número 5.407.310).

sor D. Juan Carlos Roisecco (B.E. Hamero 5.407.310).

Art. 2º — Comuniquese, publiquese, dese a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archívese.

ALFONSIN

Carlos R. S. Alconada Aramburú

MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA

Secretaría de Educación. Designación.

DECRETO Nº 221

Bs. As., 13 1 84

VISTO que se encuentra vacante un car-go del Agrupamiento Administrativo, Tramo Superior, Categoría 24, en la Secretaria de Educación, dependiente del Ministerio de Educación y Justi-

cla, y CONSIDERANDO: Que es necesario proceder a su co-bertura. Por ello,

EL PRESIDENTE

de la Nación Argent**ina** DECRETA:

Artículo 1º — Designase con carácter titular y con imputación a: 5.90.-65-003-0.330-1-11-1110, en un cargo del Agrupamiento Administrativo, Tramo Superior, Categoría 24, en la Secretaria de Educación, dependiente del Ministerio de Educación, dustriola, a la profesora María Teresa Alvarez de Figueroa (D.N.I. número 4.704.450).

Art. 2º — Comuníquese, publíquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

al y archivese. ALFONSIN Carlos R. S. Alconada Aramburú

MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA

Designación de un funcionario en la Unidad Ministro.

DECRETO Nº 187

Bs. As., 12|1|84 VISTO que se encuentra vacante un car-go de Agrupamiento Administrativo, sovetimo Superior, Categoria 24, en la

Unidad Ministro, dependiente del Mi-nisterio de Educación y Justicia, y

CONSIDERANDO: Que es necesario proceder a su cosbertura.

Por ello,

EL PRESIDENTE DE LA NACIÓN ARGENTINA

Articulo 1º — Designase, con caracter titular, y con imputación a: 5.90-65-003-0.330-1-1-11-1110, en un cargo del Agrupamiento Administrativo. Tramo Superior, Categoría 24, en la Unidad Ministro, dependiente del Ministerio de Educación y Justicia, al señor Doctor don Rodolfo Hector Pérez (M.I. Nº 4.267.886).

Art. 2º — Comuniquese, publiquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

ALFONSIN

Carlos R. S. Alconada Arambura

MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA

Transfiérese a su jurisdicción la sociedad Argentina Televisora Co-lor - LS 82 Canal 7 S.A.

DECRETO Nº 191

Bs. As., 12184

PS. As., 12184

VISTO el Expediente Nº 25.48783 del registro del Ministerio de Obras y Servistos Públicos y lo dispuesto por los artículos 22, inciso 34) y 23, inciso 21) de la Ley Nº 22.520, con las sustituciones establecidas por la Ley número 23.023, y

CONSIDERANDO:

CONSIDERANDO:

Que dentro del nuevo ordenamiento legal es menester proveer a la transferencia de la sociedad Argentina Tbelevisora Color-LS 82 Canal 7 S.A. (ATC-Canal 7) que hasta el presente actúa en la órbita del Ministerio de Obras y Servicios Públicos, a la jurisdicción del Ministerio de Educación y Justicia, de acuerdo con la naturaleza específica de sus funciones y cometidos.

Que asimismo debe disponerse la

nes y cometidos.

Que asimismo debe disponerse la transferencia a dicho Ministerio de la totalidad de las accienzs y certificados nominativos de propiedad del Estado Nacional, representativos del capital de la sociedad aludida en el considerando anterior.

Que en virtud de las prescripciones contenidas en los articulos 9º y 11 de la Ley Nº 23.023 es atribución del Poder Ejecutivo Nacional disponer sombre el particular.

Por ello.

EL PRESIDENTE DE LA NACIÓN ARGENTINA DECRETA:

Artículo 1º — Transfiérense a la jurisdicción del Ministerio de Educación y
Justicia, la sociedad Argentina Televisora Color - LS 82 Canal 7 S.A. (ATC Canal 7) y las acciones y certificados de
propiedad del Estado Nacional, representativos de su capital.

Art. 29 — Comuniquese, publiquese, dése a la Dirección Nacional del Regist**ro** Oficial y archivese.

ALFONSIN

Roque G. Carranza

Carlos R. S. Alconada Aramburd

PRESIDENCIA DE LA NACION Gabinete Presidencial.

Designación.

DECRETO Nº 192

Bs. As., 12 1 64 VISTO y CONSIDERANDO la necesidad de cubrir un (1) cargo categoria 19 del Gabinete Presidencial creado por el artículo 2º del Decreto Nº 133 de fecha 10 Ct Giciembre de 1983.

Por ello, EL PRESIDENTE

DE LA NACIÓN ARGENTINA

Artículo 1º — Designase en el Gabines te Presidencial a Da. Silvia Maria Rosa Vilaseca de Morixe (D.N.I. Nº 13.63.168) — Categoria 19 — Agrupamiento Administrativo, quien cumplirá funciones a las órdenes del Asesor Presidencial conor D. Leonardo Enrique Dimase.

Art. 2º — El gasto que domande a cumplimiento de lo dispuesto por el artículo precedente, se imputará con cargo a las partidas específicas del presupuesto de la Presidencia de la Nación.

Art. 3º — Comuniquese, publiquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

ALFONSIN

ALFONSIN A"tonio A. Troccell

PRESIDENCIA DE LA NACION

Secretaria Privada...

Designación, con carácter "adhonorem".

DECRETO Nº 193

Bs. As., 12,184

VISTO el artículo 86, inciso 10 de la Constitución Nacional.

EL PRESIDENTE

DE LA NACIÓN ARGENTINA

DECRETA:

Articulo 19 Designase en la Secre-Articulo 1º — Designase en la Secre-taría Privada del Señor Presidente de la Nación, con nivel equivalente a categoría 22 del Agrupamiento Administrativo, a la señora Da. Silvia Alfonsín de Martinez Kane (L.C. Nº 0.859.818), quien desem-peñará el cargo con carácter "ad-hono-rem".

Ari. 29 — Comuniquese, publiquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

ALFONSIN

Antonio A. Tróccoli

PRESIDENCIA DE LA NACION

Designación del Edecán Aeronáutico.

DECRETO Nº 238

Bs. As., 161184

VISTO lo informado por el Jefe del Estado Mayor General de la Fuerza A 1 y lo propuesto por el señor Ministro de Defensa,

El: Presidente

DE LA NACIÓN ARGENTINA

DECRETA:

Artículo 1º — Designase Edecán Aeronáutico del Presidente de la Nac.ón, al Vicecomedoro D. Manuel Augusto Marie!

Art. 29 - Comuniquese, publiquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archívese.

> ALFONSIN Raúl A. Borrás

SESIONES EXTRAORDINARIAS

Amplianse los términos del artículo 2º del Decreto Nº 14683 incorporándose a la convocatoria ordenada por su artículo 1º nuevos asuntos a tratar por el Honorable Congreso de la Nación,

DECRETO Nº 144

Bs. As. 6134

VISTO el Decreto Nº 146 del 13 de di-ciembre de 1983, med ante el cual fue convocado a sesiones extraordi-narias el Honorable Congreso de la Nación, y

CONSIDERANDO:

Que resulta necesario ampliar el temario incluyendo otros asuntos de suma importancia para la ejecución de los planes de gobierno.

Por ello

EL PRESIDENTE

de la Nación Argentin**a**

DECRETA:

Artículo 1º — Amplianse los términos del artículo 2º del Decreto Nº 14t del 13 de diciembre de 1983, incorporándose a la convocatoria ordenada por su ar-tículo 19 los siguientes asuntos:

Creación del Consejo Nacional de Educac ón

Autorización al señor Presidente de

 Autorización al señor Presidente de la Nación para ausentarse del país durante el corriente año.
 Ley complementaria del Código Pe-nal que reprime conductas que da-ñan o ponen en peligro el patrimo-nio de Bancos y Compañías finan-cieras o afectan la credibilidad del sistema financiero. sistema financ.ero.
4. Modif cación a la Ley Nº 22.934,

Ley de Trans to.

5. Aumento de remuneraciones a los Magistrados. Funcionarios y Em-Magistrados, Funcionarios y Em-pleados dei Poder Judicial de la Na-

Art. 29 — Comuniquese, publiquese, dése a la Dirección Nacional del Regis-tro Oficial y archívese.

ALFONSIN Antonio A. Troccol



RESOLUCIONES

SECRETARIA DE COMERCIO

COMERCIO EXTERIOR

Tipificase un producto a los efectos de la percepción de reintegros en concepto de "Draw-Back".

RESOLUCION Nº 25

Bs. As., 13 1 84

VISTO el expediente Nº 84.159|83 del Registro de la Secretaria de Comercio y lo propuesto por la Dirección Nacional de Exportación y atento a lo establecido por el Decreto Nº 8.051 del 10 de agosto de 1962 ("Draw-Back").

Por ello,

El Secretario

de Comercio

Resuelve:

Artículo 1" — Tipificase a los efectos de la percepción de reintegros en concepto de "Draw-Back" y de acuerdo con las respectivas condiciones que se establece en el anexo 1 de la presente resolución, el siguiente producto:

Anexo 1: Transformador trifásico de treinta megavolitos amperios (30 MVA) de potencia nominal y una relación de transformación de catorce kilovoltios con quinientos voltios (14,500 KV) de tensión primaria y cuatro Kilovoltios con ciento sesenta voltios (4,160 KV) de tensión secundaria. Peso mínimo treinta y ocho mil kilogramos (38,000 kg) cada uno. Elementos accesorios: Un (1) puente de capacitancia y TG Delta para mediciones de capacidades y factor de disipación eléctrica y un (1) registrador de impacto

La presente tipificación es destinada a ventas internas, como conse-Art. 29 — La presente tipificación es destinada a ventas internas, como conseducacia de licitaciones de carácter internacional para proyectos eléctricos, con fecha de apertura a partir del 16 de febrero de 1980, inclusive, y amparadas por los regimenes de promoción de exportaciones conforme a los términos de la Ley Nº 16.879, Decreto 294.70 y resolución conjunta SH 1.119'70, reglamentarios.

Art. 3º — Comuniquese, publiquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archívese.

Oficial y archivese.

Campero

Expediente SC. Nº 84.159[83]

Producto Tipificado: Transformador trifásico de treinta megavoltios amperios (30 MVA) de potencia nominal y una relación de transformación de catorce kilovoltios con quinientos voltios (14,500 KV) de tensión primaria y cuatro kilovoltios con ciento sesenta voltios (4,160 KV) de tensión secundaria. Peso mínimo treinta y ocho mil kilogramos (33,000 kg) cada uno. Elementos accesorios: un (1) puente de capacitancia y TG Delta para mediciones de capacidades y factor de disipación eléctrica y un (1) registrador de impacto.

Posición de la Nomenclatura Arancejaria y Derechos de Exportación —N.A.D.E.— Decreto Nº 8.197/65 y comp.): 85.01.00.05 hasta el 31/12/83; 85.01.07.00.00 a partir del 191:84.

Reintegro por: Unidad.

Derechos de Importación (Res. ME. 83/81; ME. 1,81 (24,12,81); ME. 436,82 y complementarias).

Total por gravámenes variables

\$a 0,45 (cuarenta y cinco centavos de \$a 0,45 (cuarenta y cinco centavos de peso argentino). peso argentino).

Los reintegros precedentes se nan establecido sobre in base de la utilización mínima de los productos que se detallan a continuación, a los que les correspondes con relación a los artícules 2°; 4° y 8° del Dto. Nº 7.567,63, el tratamiento que empleo de con relación a los artícules 2°; 4° y 8° del Dto. Nº 7.567,63, el tratamiento que empleo de con relación a los artícules 2°; 4° y 8° del Dto. Nº 7.567,63, el tratamiento que empleo de con relación a los que les correspondes con relación a los artícules 2°; 4° y 8° del Dto. Nº 7.567,63, el tratamiento que empleo con relación a los artícules 2°; 4° y 8° del Dto. Nº 7.567,63, el tratamiento que empleo con relación de la los artícules 2°; 4° y 8° del Dto. Nº 7.567,63, el tratamiento que empleo con relación de la los que empleos de la los que emple

Producto	Cantidad Kilogramos	N.A.D.I.	Verificación SI[NO
De Importación:			
 Chapa de accro al silicio, grano orientado, con revestimiento aislante Planchas de cartógeno (transformerboard) de más de 1.550 mm de ancho, 	14.660	73.15.31.00.03	- NO
según DIN 7733 — Planchas de madera mejorada,	1.060	48.01.05.02.04	- NO
marca Rexilón — Cinta de bilado de vidrio	168	44.17.00.99.00	BI 🛶
impregnada con resina poliéster de 0,35 mm y 0,25 mm de ancho — Cinta papel kraft con	545m	70.20.02.99.00	- NO
tacos de cartón aislante adherido, de 14 mm de ancho y 6 mm de espesor Relé electromecánico secundario de máxima int-nsidad, tipo "buchholz" (BF 80 10)	1.420m	48.15.03.99.00	- NO
diámetro de conexión 80 mm, brida redonda diámetro exterior 200 mm 110 220 V) - Fuente de capacitancia y TG Delta, para mediciones	1 Unid.	85.19.01.01.31	SI —
de capac dades y factor de disipación, eléctricas Registrador de impactos	1 Unid.	90.28.03.01.99	— мо
sobre bandas de papel a tres agujas inscruptoras	1 Unid.	90.29.00.06.99	- Nois

SECRETARIA DE COMERCIO

COMERCIO EXTERIOR

Tipificanse diversos productos a los efectos de la percepción de reintegros en conceptos de "Draw-Back".

RESOLUCION N° 26

Bs. As. 13 1 24

VISTO los expedientes Nros. 82.766'83 y 82.247'83 del Registro de la Scoretorfel de Comercio y lo propuesto per la Dirección Nacional de Exportación y atunto a lo establecido por el Decreto Nº 8.051 del 10 de agosto de 1962.

El Secretario

de Comercio

Resuelve:

Articulo 1º — Tipiffcanse a l'os efectos de la percepción de reintegros en concepto de "Draw Back" y de acuerdo con las respectivas condiciones que so conblecen en los anexos 1 y 2 de la presente resolución, los siguientes productos:
Anexo 1: Hilado de fibra acrífica; ciento por ciento (100 %).
Anexo 2: Hilado de lana peinada, mezcla sesenta por ciento (60 %) lana y cuarenta por ciento (40 %) acrífico.

Art. 2º — Comuniquese, publiquese, dése a la Dirección Nacional del Beris-

Comuniquese, publíquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archivese.

ANEXO 1

Expediente SC. Nº: 82.766'83.

Producto Tipificado: Hilado de fibra acrilica; ciento por ciento (100 %).

Posición de la Nomenciatura Arancelaria y Derechos de Exportación —N.A.D.E — Decreto Nº 8,999 65 y compl).: 56.05.01.00 hasta el 31|12|83: 56.05.01.00.00 a partir dei 1971/84.

Reintegro por: Diez mil kilogramos (10.000 kg).

Derechos de Importación (Res. ME. 83/81; ME. 1/81 (24/12/81); ME. 436/82 y com-Total por gravámenes var'ables plementarias)

\$a 0.89 (ochenta y nueve centavos de \$a 0.89 (ochenta y nueve centavos de peso argentino). peso argentino)

Los reintegros precedentes se hao establecido sobre la base de la utilización mínima de los preductos que se detallar a continuación, a los que les cerrespo de, con relación a los artículos 2°; 4° y 8° del Dto. Nº 7.567.63, el tratamiento que en

Producto	Cantidad Kilogramos	N.A.D.I.	Verifies 6a.
	10		

De Importación:

Cables para discontinuos (tow) de fibra acrilica

10.752,690

56.02.03.00.00

St — ANEXO

Expediente SC., Nº: 82.847183

Producto Tipificado: Hilado de lana peinada, mezcla sesenta por ciento (60%) la na y cuarenta por ciento (40 %) acrilico)

Posición de la Nomenclatura Arancelaria y Derechos de Expertación —N.A.D.E. (Decreto Nº 8.999 65 y compl.): 53.07.00.00 hasta el 31,12,83; 53.07.02.00.00 partir del 1º 1 84,

Reintegro por: Diez mil kilogramos (10,000 kg).

Derechos de Importación (Res. ME. 83/81; Total por graváments variables. ME. 1/81 (24/12/81); ME. 436/32 y com-

\$a 0,36 (treinta y seis centavos de peso \$a 0.36 (treinta y seis centavos de pes argentino).

Los reintegros precedentes se han establecido sobre la base de la utilización mínima de los productos que se detallan a continuación, a los que les corresponde, con relación a los artículos 2°; 4° y 8° del Dto. Nº 7.567.63, el tratamiento que en cada caso se indica:

	Cantidad	N.A.D.I.	Verificación
Producto	Kilogramos		SINO
De Importación:		Ŧ.	,
 Cables para discontinuos (tow) de fibra acrilica 	4.301,089	56.02.03.00.CO	Sī -

MINISTERIO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL

JUBILACIONES Y PENSIONES

Apruébanse los porcentajes de aportes sobre los sueldos al 30 de setiembre de 1983, con destino a la Caja Compensadora de Jubilaciones y Pensiones del Centro de Capitanes de Ultramar y Oficiales de la Marina Mercante, con vigencia a partir del 1º de enero de 1984.

RESOLUCION Nº 28 **B**s. As., 30 12,83

VISTO el expediente Nº 9.922|69, Cde. 13, del registro del ex-Ministerio de Acción

CONSIDERANDO:

Que de acuerdo con lo resuelto por la Asamblea Extraordinaria celebrada el 25 de octubre de 1983, el Centro de Capitanes de Ultramar y Oficiales de la Marina Mercante solicita se aprueben los nuevos porcentajes con destino a la Caja Compensadora de Jubilaciones y Pensiones del mencionado Centro, puesta en funcionamiento en virtud del convenio de corresponsabilidad

gremial de fecha 8 de mayo de 1973, aprobado por resolución del ex Ministerio de Bienestar Social Nº 1.995/73.

Que el punto 2º, del mencionado convenio dispene que los porcentajes de aportes serán fijados anualmente por la Asamblea del Centro de Capitanes de Ultramar y Oficiales de la Marina Mercante, debiendo ser autorizados, en la actualidad, por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social de acuerdo con las competencias atribuidas por la Ley de Ministerios Nº 23.023.

Por ello.

El Ministro de Trabajo y Seguridad Social Resueive:

Artículo 1º — Apruébanse los sigüientes porcentajes de aportes sobre los sueldos al 30 de setiembre de 1983, con destino a la Caja Compensadora de Jubilaciones y Pensiones del Centro de Capitanes de Ultramar y Oficiales de la Marina Mercante, fijados por la Asamblea del mencionado Centro celebrada el 25 de octubre de 1983, con vigencia a partir del 1º de enero de 1984:

Nacidos Nacidos Nacidos Nacidos	en 1926 o anteriormente	6 % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
--	-------------------------	---

Los porcentajes precedentes podrán aplicarse en forma de cantidades fijas, de acuerdo con los cargos desempeñados según las diferentes empresas y la edad del aportante, en los valores que se detallan en las planillas adjuntas que forman parte de la presente resolución.

Art. 2º — A partir del 1º de enero de 1984 los incrementos salariales que beneficien al personal en actividad, que provengan de norma legal, convención colectiva de trabajo o decisión del empleador, se aplicarán en su caso sobre las cantidades fijas establecidas, incrementándose en la misma proporción las compensaciones en inhibitados en proporción las compensaciones en la misma proporción de la misma proporción las compensaciones en la misma proporción de la misma proporción de la misma proporción de la misma proporción de la misma proporción las compensaciones en la misma proporción de la misma proporción d ciones a jubilados y pensionados.

Art. 3º — Registrese, remitase copia autenticada al Departamento Publicaciones y Biblioteca, publiquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial y vuelva a la Secretaria de Seguridad Social a sus efectos.

CATEGORIAS DE ENLACE.

-		Nacidos antes de 1926	Entre 1927,31	Entre 1932/38	Entre 1939/43	Entre 1944 48	Entre 1949 54	Desde 1955
	(housened y objectors) Alfa	2,520	2.205	1.890	1.575	1.260	945	630
	Capitán Pesqueros — Astramar (barcazas y alijadores) Alfa Crucis — Sguera.	2.200	1.925	1.650	1.375	1.100	825	550
	Capitán Astra (gaseros) — Esso — Ciamar (petroleros) — Navigas — Toba, 1er. Of. pesqueros — Sguera. Capitán Astra (petroleros) — Bottacchi (petroleros) — La	1.840	1.610	1.380	1.150	920	690	460
3)	Capitan Astra (petroleros) — Shell — YCF — YPF — 1er. Of. Naviera (petroleros) — Shell — YCF — YPF — 1er. Of. Alfa Crucis — Astramar (barcazas) — 2do. Of. pesqueros.		Δ	•		093	600	400
4)	ter. Of. Astramar (Alijadores) — Ciamar (petroleros) — As-	1.600	1.400	1.200	1.000	600		
	tra (gaseros) — Esso — Navigas. Canitán Aremar — Astramar (Oceánicos) — Bottachi (car-	1.376	.1.204	1.632	860	688	516	344
6)	gueros) — Canisa — Ciamar (cargueros) — Culmorán — EL- MA — FAM — La Naviera (cargueros) — Marifram — Ma- ruba — Transportes Navales — Ultraocean — Sudatlántica — El Faro — Ier. Of. Astra (petroleros) — Bottacchi (petrole- ros) — Cormorán — La Naviera (petroleros) — Shell — YCF — YPF — 2do. Of. Alfa Crucis — Astramar (barcazas). 2do. Of. Astramar (alijadores) — Astra (gaseros) — Ciamar (petroleros) — Cormorán — Navigas — ESSO.	1.160	1.015	870	725	580	435 390	29 0 260
7)	lor Of Aremar - Astramar (cargueros) - Ciamar (car-	1.040	910	780	650	520	JJ4	
•,	gueros) — Cormorán — FAM — Del Bene — La Naviera (Cargueros) — Marifran — Maruba — Transportes Navales — Ultraocean — Sudatlántica — El Faro — 2do, Of. Cormorán — Astra (petroleros) — La Naviera (petroleros) — Bottacchi (petroleros) — Shell — YPF.	1.5		1	F00	448	336	224
8)	2do. Of. YCF - 3er. Of. Astramar (alijadores).	896	784	672	560	380	285	190
9)	2do. Of. Aremar — Astramar (cargueros) — Bottacchi (cargueros) — Canisa — Ciamar (cargueros) — Cormorán — FAM — Del Bene — La Naviera (cargueros) — Marifran — Maruba — Transportes Navales — Ultraocean — Sudatlárlica — El Faro — ELMA — 3er. Of. — YCF — YPF.	760	665	570	475			150
10)	3er. Of. Aremar — Astramar (cargueros) — Bottacchi (cargueros) — Canisa — Ciamar (cargueros) — FAM — ELMA — Del Bene — La Naviera (cargueros) — Marifrán — Maruba — Transportes Navales — Ultraccean — Sudatlántica	600	625	450	375	300	225	

INSTITUTO NACIONAL DE OBRAS SOCIALES

OBRAS SOCIALES

- El Faro.

Prorrógase la suspensión de los dectos de la Resolución número 1.234.83-INOS.

RESOLUCION No 58 Bs. As., 13 1.84

FPO cl Expediente Nº 26.430.63 —INOS— y las Resoluciones Nos. 1.234.83, 1.374|83 y 1.558|83 -INOS-; y VISTO

CONSIDERANDO:

Que este Instituto Nacional de Obras Sociales ha recibido las opiniones formuladas por la Asociación de Via-james de Comercio de la República Argentina, Obra Social de Viajantes, Federación Unica de Viajantes de la Argentina y la Obra Social para Em-picados de Comercio y Actividades Civiles (OSECAC) sobre el mejor destado de los aportes y contribuciodestano de los aportes y contribucio-nes de la Ley Nº 14.546 y Convenios Colectivos de Trabajo Nos. 14/75, 64

75 y 30875. Que se han iniciado en el ámbito de este Instituto los estudios tendientes a evaluar las respuestas brindadas a fin del dictado de una resolución de-

Que procede adoptar al presente una medida transitoria hasta tanto con-

cluyan los estudios aludidos, estimando tal transitoriedad en un plazo de treinta días.

Per ello,

El Interventor en el Instituto Nacional de Obras Sociales, Ecsueive:

– Prorrogar por el término Articulo 19 de treinta días a contar desde el venci-miento de la Resolución Nro. 1.558/83 —INOS— la suspensión de los efectos de la Resolución Nº 1.234/83 —INOS—.

Art. 29 — Hacer saber a los empleacores, dadores de trabajo o equivalentes de trabajadores comprendidos en los Convenios Colectivos de Trabajo Nos. 14 75, 64 74 y 308,75 y Ley Nº 14.546, que durante el nuevo plazo de suspensión de los efectos de la Resolución Nº 1.234 83—INOS— deberán continuar efectuando les aportes y contribuciones de obra social a favor de la Obra Social para Empleados de Comercio y Actividades Civiles (OSECAC), quien prestará les respectivos servicios. dadores

Art. 3º — Registrese, notifiquese a la Obra Social de Viajantes, Obra Social para Empleados de Comercio y Actividades Civiles, a la Asociación Viajantes de Cemercio de la República Argentina y a la Federación Unica de Viajantes de la Argentina, publíquese en el Boletín Oficial, dése amplia difusión y archivese.

Jorge A. Mera

CONCURSOS

ANTERIORES

MINISTERIO DE DEFENSA

DERECCION GENERAL DE FABRICA GERENCIA GENERAL

DE VENTAS

Concurso Público Nacional e Internacional Nº 01,84

Llámase a Concurso Público Nacional 2 Internacional para la exploración y explotación de minas. Las Tapitas, Provincia de Córdoba, República Argentina con apertura para el día 30,384 a las 10.00 horas.

Por pliego de condiciones dirigirse a: Dirección General de Fabricaciones Militares, Gerencia General de Ventas, Gerencia de Ventas de Productos Varios, Cabildo 65, P.B., C.P. 1.426, Buenos Aires, República Argentina, T.E. Nº 771-4084 al 38 interno 182 Telex 24.746 GGVAD AR.

e. 16/1 Nº 377 v. 25/1/84

NUEVOS

MINISTERIO DE ECONOMIA

BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA

Han dejado de tener provisoriamente efectos legales los cupones N? 3 de usa 479 Nos. 5.005.450'487', 5.005.954 y 5.005.956's 96'4 del empréstito "Bonos Externos 1982". Buenos Aires, 9 de diclembre de 1983.

\$a 1.956 e. 181 Nº 87.629 v. 16,2|84

Secretaría de Hacienda

ADMINISTRACION NACIONAL DE ADUANAS

Se comunica a los importadores, a los agentes auxiliares del comercio y a las dependencias aduaneras, que queda et

Número

inscripto

002126-1 *

002419-8 *

002505-4.0

002696-4 003225-5 * 004163-7

004987-5

005164-0

005588-3

006420-3 006681-8 9 Domicilio

suspenso el 2º párrafo del artículo 3º de la Resolución 76/84 (BANA 5/84, B.O. Nº 25.340)., hasta tanto se coordine con la Secretaría de Comercio el procedi-miento a seguir con las Declaraciones Juradas de Necesidad de Importación ex-tendidas sin uso de divisos tendidas sin uso de divisas. e. 18,1 Nº 465 v. 18,184

SUPERINTENDENCIA

DE SEGUROS DE LA NACION
Por Circular Nº 1.734 del 5/1/84, se
hace extensiva a las entidades aseguradoras que cerroron su ejercicio el 31 de
diciembre de 1983, la aplicación de un procedimiento extracontable que permite practicar un cálculo morigerado de la Reserva Deudores por Premios en Balance. Fdo. Oscar L. Crosetto, Superintendente de Seguros.

e. 18|1 Nº 467 v. 18|1|84

SUPERINTENDENCIA

DE SEGUROS DE LA NACIOIN

RESOLUCION Nº 17.663

Buenos Alres, 12 de enero de 1984.

Visto el presente Expediente Nº 23.725

dei Registro de esta Superintendencia de

Seguros de la Nación a través del cual

se analizará la conducta observada por

"Olimpia" Compañía de Seguros S.A. en

transgresión de las disposiciones consa
gradas por el artículo 29 de la Ley Nro.

20.091; y...

Considerando:

Considerando:

Que se encuentra acreditado en estas que se encuentra acreditado en estas actuaciones que la aseguradora ha aceptado préstamos de terceros para atender gastos propios del giro comercial y ha recurrido re teradamente al crédito bancario mediante giros en descubierto con-tra cuenta corriente;

Que la entidad, en oportunidad de ejercer su legitimo derecho de defensa, ha reconocido expresamente la comisión de tales irregularidades y no ha articulado argumentos sustancialés que desvirtúen las imputaciones que este Organismo le formulara;

Que, encontrândose objetivamente configuradas las aludidas transgres.ones, se justifica la puesta en marcha del metanismo sancionatorio que por ejercicio de la continuada de contrata del metanismo sancionatorio que por ejercicio de la continuada de contrata del con anormal de la actividad aseguradora, re-gula el artículo 58 del cuerpo legal vi-

gente; Por ello, con los alcances esbozados y fundamento en las constancias obrantes en estas actuaciones las cuales se con-sideran integrando la presente, El Superintendente

de Seguros, Resuelve:

Artículo 19 — Aplicar a "Olimpia" Compañía de Seguros S.A., un llamado de atención, bajo advertencia de arbitrar medidas más severas en caso de reincidencia

Artículo 2º — Inscribir la medida dispuesta en el artículo anterior en el Registro de Sanciones a cargo de este Organismo

ganismo.
Artículo 3º — Regístrese, notifiquese y publiquese en el Boletín Oficial.
Oscar L. Crosetto.
1. e. 18|1 Nº 468 v. 18|1,84

SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS DE LA NACION RESOLUCION Nº 17.662 Buenos Aires, 12 de enero de 1984 Visto que la entidad "Centuria" Com-pañia Argentina de Seguros Generales S. A., ha presentado fuera de termino su balance analítica correspondiente de sigui A., na presentado tuera de termino su palance analítico correspondiente al ejercicio cerrado el 30 de junio de 1983; y convocado a asamblea ordinaria después de vencidos los plazos establecidos en las normas pertinentes; y

Considerando:

Oue tales bechos constitueen transgre-

Considerando:
Que tales hechos constituyen transgresión a expresas disposiciones legales (art. 38 de la Ley 20.091);
Que de acuerdo con lo que surge de la documentación glosada en autos a fs. 37;41 y de lo informado por la Gerencia Control, Evaluación y Liquidación a fs. 42;43, la entidad presentó el mencionado balance el 17 de octubre de 1983 y convocó a la asamblea que debía tratar dicho estado contable para el 17 de noviembre último;

viembre último;
Que a fs. 45 obra el proveído Nº 66.396,
mediante el cual se le confiere traslado
de las imputaciones formuladas en los
términos del art. 82: primer párrafo, de
la Ley 20.091;

Que la aseguradora tampoco presentó en tiempo oportuno el balance cerrado al 30 de junio de 1981, obrando a fs. 33

Número

de Inscripto

el proveido Nº 64.904, mediante el cual se le advirtió que debía ajustar a los plazos legales pertinentes, bajo advertencia de aplicarse las sanciones correspondientes.

Que hasta la fecha la sociedad no ha contestado las imputaciones formuladas; Que las infracciones señaladas configu-raron un obstáculo real a las tareas de

fiscalización por este organismo;
Por ello, teniendo en cuenta la indole
de las failas incurridas y a los anteccdentes obrantes, de los que resulta que
la entidad es relucidente en hechos de
igual naturaleza;

El Superintendente de Seguros de la Nacien

Resuc ve:
Articulo 1º — aplicar a "Centuria" Compañía Argentina de Seguros Generales S.A., un apercibimiento, bajo advertencia de acoptar medidas más severas en caso

de reincidencia.

Artículo % — Inscribir en el "Registro de Sanciones" a cargo de este organismo. la penalidad señalada en el artículo preredente

Articulo 39 — Registrese, notifiquese y publiquese en el "Boletin Oficial". Oscar L. Crosetto e. 181 Nº 469 v. 18[1]84

CONTADURIA GENERAL DE LA NACION

DE LA NACION

La Contaduría General de la Nación de acuerdo a las prescripciones de los incisos 41 y 42 reglamentarios del artículo 61 de la Ley de Contabilidad, aprobados por Decreto Nº 5.720/72 y sus modificaciones, visto el capital social de la firma Schering Argentina S.A.I.C., con domicilio en Monroe 1378, Capital Federal, inscripta en el Registro de Proveedores del Estado el 16.8/74, bajo el Nº de legajo 789-7 ha dispuesto en fecha 12.1/34 eximiria de la obligación de presentar garantía de adjudicación hasta un máximo de pesos argentinos veintiséis mil seiscientos treinta (Sa 26.630) y de afianzar los pagarés de adjudicación hasta un máximo de pesos argentinos cinta un máximo de pesos argentinos cin-cuenta y tres mil trescientos (Sa 53.300). La presente eximición tiene validez hasta el 12,189.

José Alberto Blarduni, Contador Ge-neral de la Nación.

e. 18|1 Nº 471 v. 18|1|84

CONTADURIA GENERAL DE LA NACION

DE LA NACION

La Contaduria General de la Nación de acuerdo a las prescripciones de los incisos 41 y 42 reglamentarios del articulo 61 de la Ley de Contabilidad, aprobados por Decreto N. 5.720.72 y sus modificaciones visto el capital secial de la firma Alberto Bromberg y Cia. S.R.L., con domicilio en Piedras 1184, Capital Federal, inscripta en el Registro de Proveedores del Estado el 28 8 74, bajo el número de legaio 1.479-6, ha dispuesto en veedores del Estado el 28874, bajo el número de legajo 1.479-6, ha dispuesto en fecha 1211964, eximirla de la obligación de presentar garantía de adjudicación hasta un máximo de pesos argentinos veintiséis mil seisclentos treinta (Sa 26.630) y de afianzar los pagarés de adjudicación hasta un máximo de pesos argentinos cincuenta y tres mil tresciptores. gentinos cincuenta y tres mil trescientos (\$a 53.300).

La presente eximición tiene validez hasta el 12 189.

José Alberto Blarduni, Contador Ge-

neral de la Nación. e. 18/1 Nº 473 v. 18/1/84

CONTADURIA GENERAL

DE LA NACION La Contaduría General de la Nación La Contaduria General de la Nación de acuerdo a las prescripciones de los incisos 41 y 42 reglamentarios del artículo 61 de la Ley de Contabilidad, aprobados por Decreto Nº 5.720,72 y sus modificaciones, visto el capital social de la firma Cronos S.A.I.C., con domicilio en San Martin 663 2º piso. Capital Federal, inscripta en el Registro de Proveedores del Estado el 69.74 bajo el número de Inscripta en el Registro de Proveedores del Estado el 6,9,74, bajo el número delegajo 273-9, ha dispuesto en fecha 11,11,1984, eximirla de la obligación de presentar garantía de adjudicación hasta un máximo de pesos argentinos veintisés mil seiscientos treinta (\$a.26,630) y de afianzar los pagarés de adjudicación hasta un máximo de pesos argentinos ción hasta un máximo de nesos argentinos investos en consensos completos investos en consensos e máximo de pesos argentinos cincuenta y tres mil trescientos (\$a 53.300).

La presente eximisión tiene validez hasta el 11|1,89, y deja sin efecto la acordada en fecha 19,3,79.

Roberto Carlos Santángelo, art. 74 Ley de Contabilidad, Contaduría General de la Nación,

Domicilio

e. 18/1 Nº 472 v. 18/1/84

CONTADURIA GENERAL DE LA NACION REGISTRO DE PROVEEDORES DEL ESTADO Firmas Inscriptas Nom. Nº 102

Razón Social

José Angel Baguette e Hijos S.A.I.C.: Rivadavia 10152, 1408 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 6/12/63.
Also Argentina S.A.C.I.F., Avda. Díaz Vélez 4980, 1405 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 18/11/83. 000753-7 % Rivadavia 10152, 1408 Capital 001041-1007311-3 007736-4 *

008153-1 * 009170-7

Razón Social

010774-3 011613-0 🌼

Fecha de Inscripción: 23 11 33.
Sunil S.C.A.; Pedro de Mendoza 2257, 1169 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 6 12 33.
Intercoll S.R.L.: Morelos 721, 1406 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 16 11 83.
Cruzado y Cía. S.A.C.I. y M.; Avenida Gaona 4639. 1407 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 15 12 83.
Servicios Técnicos Spartan S.A.C.I.A.G.; Calle 47, 335, 1900 La Plata. — Fecha de Inscripción: 12 12 83.
Lanfranco, Hugo Ernesto; Albarellos 1022, 5, F, 1642 Acassuso. — Fecha de Inscripción: 18 11 83.
Kantor S.A.I.C.; Av. Crovara 167, 1768 Villa Madero. — Fecha de Inscripción: 20 2 83.
Fotovolt S.A.C.I.F.; Páez 3229, P.B., A, 1406 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 6 12 83.
A. Martínez y Cía.; Bdo. de Irigoyen 1582, 1, 1138 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 6 12 83.
Riquelme, Míguel Angel; Bartolomé Mitre 1096, 5, 2, 8400 S. C. Bariloche. — Fecha de Inscripción: 6 12 83.
Martí S.R.L.; José Martí 450, 1406 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 22 11 83.
Maccio y Asociados S.R.L. Vto. 12 6 1984; Centenera 2655, 1437 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 13 12 83.
Casa Elipe S.A.; Sarmiento 1836, 1044 Capital Federal. — Fecha: Gasa Elipe S.A.; Sarmiento 1836, 1044 Capital Federal. — Fecha: Gasa Elipe S.A.; Sarmiento 1836, 1044 Capital Federal. — Fecha: Gasa Elipe S.A.; Sarmiento 1836, 1044 Capital Federal. — Fecha: Gasa Elipe S.A.; Sarmiento 1836, 1044 Capital Federal. — Fecha: Gasa Elipe S.A.; Sarmiento 1836, 1044 Capital Federal. — Fecha: Gasa Elipe S.A.; Sarmiento 1836, 1044 Capital Federal. — Fecha: Gasa Elipe S.A.; Sarmiento 1836, 1044 Capital Federal. — Fecha: Gasa Elipe S.A.; Sarmiento 1836, 1044 Capital Federal. — Fecha: Gasa Elipe S.A.; Sarmiento 1836, 1044 Capital Federal. — Fecha: Gasa Elipe S.A.; Sarmiento 1836, 1044 Capital Federal. — Fecha: Gasa Elipe S.A.; Sarmiento 1836, 1044 Capital Federal. — Fecha: Gasa Elipe S.A.; Sarmiento 1836, 1044 Capital Federal. — Fecha: Gasa Elipe S.A.; Sarmiento 1836, 1044 Capital Federal. — Fecha: Gasa Elipe S.A.; Sarmiento 1836, 1044 Cap 012089-8 012493-1

Electrotécnica Gangar S.R.L.; Quito 3761, 1212 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 6 12 63.
Polimecánica S.A.I.C.F.; Av. Márquez 1844, 1655 José León Suarez. — Fecha de Inscripción: 6 12 63.
Caputo, Francisco Humberto; Av. Córdoba 3857, 1, C, 1188 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 15 11,83.
Ferretería Industrial Zurco S.R.L.; Av. Cobo 1351, 1424 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 112 83.
Métalúrgica Rivera S.A.I.C.I.F.; Rivera 1450, 1832 L. de Zamora. — Fecha de Inscripción: 13 12 83.
Librería Rodríguez S.A.C.I.F.; Sarmiento 835, 1041 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 23 11 83.
Sunil S.C.A.; Pedro de Mendoza 2257, 1169 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 6 12 83.

012610-1 013658-1

Conarco Alambres y Seldaduras S.A.; Belgrano 853, 1092 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 23 11 83.

Electrodos K.R.S. Soc. Resp. Ltda.; Rincón 3668, 1754 San Justo. — Fecha de Inscripción: 16 12 83.

Flores Real Domingo Pellegrino Hnos. S.A.C.I.F.IAE.; San Juan 2201, 1232 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 16 11 83.

Inter-Proyect S.A.; Bolívar 630, 1066 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 16 11 83.

Ascensores Camel S.R.L.; 25 de Mayo 375, 5, 502, 1002 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 6 12 83.

Massan de Cañete, Dora Alicia; Setenta y Tres 2599, 7630 Necochea. — 015480-6 015604-3 °

015929-8 016078-4

Ascensores Camel S.R.L.; 25 de Mayo 375, 5, 502, 1002 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 6,12;83.

Massan de Coñete, Dora Alicia; Setenta y Tres 2599, 7630 Necochea. — Fecha de Inscripción: 24,11;63.

Cia. Fumigadora Americana S.R.L.; Lynch 668, 1642 San Isidro. — Fecha de Inscripción: 21;11;83.

Cárdenes Hnos. S.A.; Crespo 3085, 1237 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 30,11;83.

Aguilar Argentina S.A. de Ediciones; Balcarce 363, 1034 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 612;83.

Ingemon S.A.; Sarmiento 1574, 1042 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 9,12;83.

Oestelectric S.A.; Rivadavia 9720, 1407 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 22,11;83.

Schissel Vial S.A.; Avda. Entre Rios 1951, 1133 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 13,11;83.

Copello-Neira S.A.; Mitre 670, 5800 Rio Cuarto. — Fecha de Inscripción: 15,11;83.

Search S.A.; Av. Corrientes 617, 6, 1043 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 612;83.

Boeris, Francisco Gregorio: Camarones 3864, 3, 1407 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 18,11;83.

Juan Bahr S.A.; Calle 49, 6261, 1653 V. Ballester. — Fecha de Inscripción: 612;83.

Barroumeres. Rodolfo Agustín: Félix San Martin 670, 8300 Negovén. 016348-1 * 016886-6 °

017089-5 018478-0

019244-9 * 019282-1 °

019521-9 -019971-0 0

020106-5 020268-1

ción: 612 83.

Barroumeres, Rodolfo Agustín; Félix San Martin 670, 8300 Neuquén. —
Fecha de Inscripción: 7 12 83.

Servopower S.A.; Río Negro 1138, 1704 R. Mejía. — Fecha de Inscrip-021218-0 ción: 6 12 83. Casa Walser S.R.L.; Ruta 131, 3260 C. del Uruguay. — Fecha de Ins-021586-4

Casa Walser S.R.L.; Ruta 131, 3260 C. del Uruguay. — Fecha de Inseripción: 18 11 83.

Syrfe S.R.L.; General López 2532, 3000 Santa Fe. — Fecha de Inscripción: 23 11 83.

Teycon S.R.L.: Donado 3578, 1430 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 17 11 83.

Demasi, Antonio. Vto. 16 5 1984; Calle 91, 1262, 1650 San Martin. — Fecha de Inscripción: 16 11 83.

Provect S.R.L.: Catamarca 1192, 1231 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 28 11 83.

Kraf Twerk Unión Aktiengesellschaft Sucursal Bs. As.: Julio A. Roca 620, 1067 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 21 11 83.

Redinter S.A.; Junta 3549, 1406 Capital Federal. — Fecha de Inscripción: 6 12 83. 021925-8

022164-3 022231-3

022320-4 *

022421-9 0 022546-0 °

022876-1 Viclean S.A.; Moreno 455 8, B, 1091 Cap. Fed. — Fecha de inscrip-ción 28 11/83.

Salvamar S.R.L.; Cangallo 318, 3, 19, 1038 Cap. Federal. — Fecha de inscripción 14 12 83. 022904-0 3 022936-9

Transportes Automotores Plusmar S.A. Vto. 14 6 84; Carlos Pellegrint 3018, 1879 Quilmes Oeste. — Fecha de inscripción: 14 12 83.

Borzomi, Jorge Raúl: Bmé. Mitre 2716, L, 17, 1039 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 6 12 83. 022948-2 °

022950-4 · 022960-1

002964-4 % 023023-5

023035-0

023086-3 9 023113-4

023129-0 023152-5 °

Borzomi, Jorge Raul: Bme. Mitre 2716, L, 17, 1039 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 6 12 83.
Radiadores Marcos Juares Soc. Col.: M. M. de Güemes sin, 2580 Marcos Juarez. — Fecha de inscripción: 30 11 83.
Turismo San Jorge S.R.L.; Ranqueles 1816, 1407 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 16 12 83.
Altertel S.R.L.: Avda. San Juan 2975, 1232 Cap. Federal. — Fecha de inscripción 18 11 83.
Offset Argentina S.R.L.; Montevideo 32, 1019 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 5,12 83.
Literas, Jorge Osvaldo; Vélez Sarsfield 3256, 7400 Olavarría. — Fecha de inscripción: 7 12 83.
Domingo Gusmán Electrificaciones S.R.L.; Cecilia Grierson 3853, 1605 Carapachay. — Fecha de inscripción: 6 12 83.
Iannizzotto Rectificación, S.R.L.; Salta 931, 5500 Mendoza. — Fecha de inscripción: 19 12 83.
Talleres Electromecánicos Omega S.R.L.; Larrea 1320, 2700 Pergamino. — Fecha de inscripción: 7,12 83.
López León, Jorge Rafael. Vto. 15 6 84; Goleta Santa Cruz 6567, 1439 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 14 12 33.
I.H.S. S.R.L.; Laprida 1380, PB, 2, 1425 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 30 11 83.
Suc. de Carlos Alberto Grosklaus; Saavedra esq. Tucum., 3600 Formosa. — Fecha de inscripción: 18 1102 023182-7

023224-6 Suc. de Carlos Alberto Grosklaus; Saavedra esq. Tucum., 3000 Formosa.

— Fecha de inscripción: 16 11/83.

Facet S.R.L. Vto. 28 5.84; Larrea 755, 1030 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 25 11/83. 023260-2 3

023416-8

García, Jorge José Australia 2722, 1296 Cap. Federal. — Fecha de inseripción: 16 12 83.

Donoiri S.A.; Nazca 1563, 1416 Cap. Federal. — Fecha de inscripción 023421-4 12/12/83. Indutel: S.R.L.; Congreso 5702, 1431 Cap. Federal. — Fecha de inscrip-023461-3 *

ción: 6 12 83. Prensiplast S.A.I.C.F.I.; Monasterio 265, 1284 Cap. Federal. — Fecha 023466-4de inscripción: 16/11/83.

Número de nscripto	Razón Social Domicilio	Numero de inscripto	Razón Social Domicilio
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Barbosa de Gómez, Silvia Margarita; José Bonifacio 2763, 1406 Cap. Fe-	024033-8	Tubometal S.C.; J. P. Ramos 541, 7600 Mar del Plata. — Fecha de insempción: 151283.
23522-9	deral. — Fecha de inscripción: 16,12 83. Investigaciones Priv. Güemes S.R.L. Vto. 146,84; Florida 165, 1333 Cap.	024035-4	Informática S.A.; Av. Mitre 100, 1870 Avellaneda. — Fecha de historia
023598-9	Federal. — Fecha de inscripción: 14/12/83. Flash Patk S.R.L.; Nicasio Ororio 2019, 1416 Cap. Federal. — Fecha	024041-9	Farmaconsult S.R.L.; El Salvador 4466, 1414 Cap. Federal. — Fedira de
23602-0 *	de inscripción 13 12 83. Makisawa S.A.; Fray J. S. M. de Oro 2622, 1425 Cap. Federal. —	024043-5	Bigma S.R.L. Vio. 14,6 1984; Zavaleta 433, 1437 Cap. Federal. — Fedin
23617-9 *	Fecha de inscripción: 15 11 83. Jorge E Photiades S.A.; Piedras 519, 1070 Cap. Federal. — Fecha de	024048-6	Pesce Omar Dario. Vto. 15 6 1984; Manuel J. Campos 4460, 1822 V. Av
023730-2	inscripción: $1^9/12/83$. Alumier S.C.A.; J. Larrea 2934, 1678 Caseros. — Fecha de inscripción:	024051-6	De Simone, Carlos Alberto, Vto. 15,6,1984; Muniz 1007, 1234 Cap. Federal Bacha de inscrinción: 15 12 83.
23761-2	24,11 83. Maximiliano Klein S.A.I. y C.: Humberto Primo 3435, 1231 Cap. Fe-	024052-4	Frazalana S.A.; Curupayti 4552, 1822 V. Alsina. — Fecha de inscrip
23773-6	deral. — Fecha de inscripción: 22,11,33. Berdat, Miguel Angel. Vto. 76,84; Alberdi 4183, 3000 Santa Fe. — Fecha	024056-7	Cirugia Aimafuerte S.R.L. Vto. 15[6 1984; Almafuerte 307, 1437 Cap
23781-7	de inscripción: 7/12,83. Bemater S.A.; Rawson 345, 118. Cap. Federal. — Fecha de inscripción:	024057-5	Fabra, Freddy. Vto. 16 5 1984; Reconquista 759, 1752 V. Insuperable, -
23786-8	15 11 83. Surgas S.A.; Ruta 3 y Calle 118, 9000 C. Rivadavia. — Fecha de ins-	024058-3	Técnicas Buenos Aires S.A.: Bdo. Irigoyen 240, 1072 Cap. Federal. – Fecha de inscripción: 15 12 83.
23791-4 °	cripción: 6,12,53. Conefe S.R.L.; Oliden 3075, 1439 Cap. Federal. — Fecha de inscripción:	024059-1	Tom-Car S.R.L.; Machain 3441, 1430 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 23 11 83.
23806-6	13;12;83. Organización Ted S.R.L.; San Pedro 1295, 1674 S. Peña. — Fecha de	024062-1	Kleminco S.A.C.I.F.E.I.; Núñez 2261, 1429 Cap. Federal. — Fecha d
23813-9	inscripción: 29,11 83. Connect S.R.L. Vto. 15,584; Carlos Gardel 2219, 1650 San Martin. —	024064-8	J.L.P. S.R.L. Vto. 28 5,1984; C. de los Pozos 59, 5, 32, 1049 Cap. Federal Federal de inscripción: 28 11.83.
23824-4	Fecha de inscripción 15;11;83. Sitelec S. C.: Mitre 1214, 2000 Rosario. — Fecha de inscripción: 15.11;83.	024084-2	Hubscher, Julio. Vto. 6,6:1984; Bulnes 1986, 1425 Cap. Federal. — Fed.
23825-2	Abaque Ingenieria S. A.; Piedras 311, 1070 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 15 11 83.	024090-7	Datailim S.A. Vto. 15 5 1984; Paraguay 4508, 1, B, 1428 Cap. Federal.
23864-3	Hidrotecnia Priler S.R.L.; Pasaje 103 Nº 851, 1650 San Martín. — Fecha de inscripción: 13 12 83.	024112-1	Fecha de inscripción: 15/11.83. Juan Castrege y Cla. S. R. L.; Venezuela 2067, 1096 Cap. Federal. — Fe
23673-2	Schneider, Guillermo Sigfrido, vto. 56,1984; Venezuela 438, 1095 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 51283.	024119-9	cha de inscripción: 29:11.83. R. Artigue S.A.I.C.; Ayacucho 658, 1026 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 81.23.
23879-1	Chalaco S. A. Vto. 12 6-1984; Virrey Ceballos 466, 1077 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 12 12 83.	024120-2	cripción: 6 12 83. Transam S.A. Vto. 9 6;1984; Billinghurst 2349, 13, B, 1425 Cap. Federa
3885-6	Datzber, Adolfo Juan; Simbrón 4083, 1417 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 24 11 83.	024122-9	Fecha de inscripción: 912.83. Quillin, Carlos Ypólito; Tierra del Fuego 1828, 1708 Morón. — Fecha de Fuego 1828, 1708 Morón.
23890-2	Expotap S.R.L. Vto. 5[6,1984; Avda. Mitre 5625, 1875] Wilde. — Fecha de inscripción: 5 12;83.	024131-8	inscripción: 2012 83. Parapar, Horacio Ramón, Chubut 152, 1684 El Palomar. — Fecha de ins
3894-5	Norte Libros S.R.L.; 24 de Setiembre 616, 4000 S. M. de Tucumán. — Fecha de inscripción: 2 12 83.	024152-0	cripción: 21/12 83. Traverco S.R.L. Vto. 20 6/1934; C. de los Pozos 272, 1080 Cap. Federa
23895-3	Jorge Daniel Gorza y Cia. S.R.L.; Av. Colón 5861, 7600 Mar del Plata. Fecha de inscripción: 2012/83.	024170-9	Fecha de inscripción: 21 12 83. Acrofotogramétrica del Plata S.A.C.I.F. e I.; Saavedra 742, 1229 Ca
23907-0	Bonina y Tomasini S.A.C.I.; Alsina 1826, 1090 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 16 11 83.	024171-7	Federal. — Fecha de inscripción: 19,12,83. CYFCO S.R.L.; Buenos Aires 2052, 2000 Rosario. — Fecha de inscrip
23908-9	La Casa, Miguel, vto. 15 5 1984; Av. Suárez 2023, 1288 Cap. Federal. —	024174-1	ción: 20 12 83. De Luca, Mario; Soler 138, 1704 Ramos Mejía. — Fecha de inscripción
23 91 1-9	Fecha de inscripción: 15,1183. Colombo, Pedro José. Vto. 225 1984; Grito de Asencio 3089, 1437 Cap. Federal February de inscripción: 22 1183	024206-3	16 12 83. Montenegro, Eduardo Miguel; A. del Valle 415. — Fecha de inscripción
23923-2	deral. — Fecha de inscripción: 22 11 83, Todo Office Atlantica S.R.L. Vto. 13 6,1984; Av. Colón 4168, 7600 Mar		16/12/83.
23928-3	del Plata. — Fecha de inscripción: 13'12'83. Maldonado Automotores S.A.C.I. Vto. 16 5 1984; Avda. Corrientes 5748,		C. 10,1 11 110 11 20 2
3935-6	1414 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 1611 83. Valtecsa S.A.: Cortejarena 1901, 1281 Cap. Federal. — Fecha de inscrip-	ministe	RIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
23937-2	ción: 21 12.63. Eifett S.A. Vio. 18 6 1984: Balcarce 244, 7, 22, 1064 Cap. Federal. — Fe-	***	ARCENTINAS PARA CONSTRUCCIONES SISMORRESISTENTE
3939-9	cha de inscripción: 19 12,83. Nabab S.A. Vto. 12 6 1934; Paraná 489, 4, 25, 1017 Cap. Federal. — Fecha	NORM.	AS ARGENTINAS PARA CONSTRUCCIONES SISMORRESISTENTE PARTE I CONSTRUCCIONES DE MAMPOSTERIA
3941-0	de inscripción: 12 1-33. Mecamat S.A.C.C.I.F. Vto. 22 5 1984; Boedo 660, 1218 Cap. Federal, —		INDICE
3955-0	Fecha de inscripción: 22;11 83. Omar J. Romero e Hijus S.R.L.; Av. España 1546, 5700 San Luis. —	1.1. Intro	D 1. GENERALIDADES Succión
23958-5	Fecha de inscripción: 1º 12.83. Fáb. Arg. Cadenera y Metalúrgica FACYM S.R.L.; G. de Laferrere 5310,	CAPITUL	o de validez O 2. SIMBOLOGIA
3960-7	1440 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 5 12 83. Desel S.A.: Agustín Alvarez 3915, 1603 Villa Martelli. — Fecha de ins-	2.1. Simble CAPITULE	O 3. ACCIONES A CONSIDERAR
33966-6	cripción: $18[11_183]$. Emisión S.R.L. Pasteur 277, 3, 71, 1028 Cap. Federal. — Fecha de	1	Acciones sismicas de diseño Direcciones de análisis
23970-4	inscripción: 15 12 83. Asecom Coop. de Trab. para Proc. de Datos y Serv. Ltda.; Av. Colón	3	Consideración de las cargas gravitatorias Superposición de efectos traslacionales y torsionales
23971-2	1437, 5000 Córdoba. — Fecha de inscripción: 15 11 83. Reycom Electrónics. S.R.L.; Uruguay 651, 1015 Cap. Federal. — Fecha	5	Puerzas sismicas horizontales Efectos torsionales
23972-0 *	de inscripción: 22/11 83. Cartelco S.A.: Sarmiento 1179, 9, 1041 Cap. Federal. — Fecha de ins-	.6. - 3.2.	Puerzas sismicas verticales Estados de carga
23972-0	cripción: 13 12 83. Omicron Técnica S.R.L.; Gran Canaria 173, 1878 Quilmes. — Fecha de		0 4. GRITERIOS GENERALES PARA ANALISIS Y DISENO
23974-7	inscripción: 5 12 83. Campins Moreno S.R.L.; Albarracín 1942, 1424 Cap. Federal. — Fecha	4.1	Distribución de solicitaciones
	de inscripción: 17[11 83. Baser Tel S.R.L.; Simbrón 5021, 1417 Cap. Federal. — Fecha de inscrip-	4 2	Criterios de distribución de sonciticiónes Determinación de rigideces de muros
23976-3	ción: 15 11 83. Francomar S.R.L.: Tucumán 657, 1049 Cap. Federal. — Fecha de ins-	4.3.	Limitación de efectos torsionales
23980-1	rrincionar S.R.L.; Tutuman 651, 1045 Cap. Federal. — Federal de las cripción: 1º 12 83. Balunión S.R.L. Vto. 15 5 1984; Avda. Sáenz 1395, 4437 Cap. Federal. —	CAPITUL	Mannuestos
23982-8	Fecha de inscripción: 15,11,83.	•	Resistencia a compresión de los mampuestos Condiciones de resistencia y utilización de los mampuestos
23988-7	Talleres Gráficos E. Della Zoppa S.A.C.I.; Manuel Ugarte 1747, 1428 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 1811 83.	5.2. —	Morteros rinificación de los morteros para juntas
3992-5	Papelera General Belgrano S.A.I.C. y F.; San Juan 432, 1141 Cap.	9	Condiciones de utilización de los morteros Proporciones de los componentes de los morteros
3993-3	Ingeterm S.R.L.; Defensa 1647, 2, D, 1143 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 22 11 83		O 6. CALIDAD DE LA MAMPOSTERIA
23994-1	Martin, Alberto José. Vto. 30'5'1984; Villegas 417, 1826 R. de Escolada.	<i>a</i> . 1	posicionela de la mamposteria
23997-6	Gómez Salvador; Vto. 66/1984; La Rosa 1046, 1846 Adrogue. — Fecha de incompaión; 611/283	1	Resistencia de la mamposteria Resistencia básica a la compresión de la mamposteria Resistencia básica al corte de la mamposteria
23999-2	Industrias Promovi S.A.I.C.F.I.; Lavalle 462, 1047 Cap. Fideral.	62	Resistencia basica al control de la mamposteria Deformabilidad de la mamposteria Módulo de elasticidad longitudinal
4000-1	Ferrom S.R.L.; Laserre 617, 9420 Río Grande: — Fecha de inscripción:	.2.	Módulo de corte
		CAPITUL	O 7. ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERIA. MUROS
4003-6	Estructuras Plegadas S.A.; Lavalle 3600, 4000 S. M. de Tucumán. — Facha de inscrinción: 28-11-83.	03-2-2	
	Fecha de inscripción: 28-11-83. Implaco S.A.; Bulnes 1937, 1425 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 2811-183	7.1. —	Clasificación de los muros
4004-4	Fecha de inscripción: 28-11-83. Implaco S.A.; Bulnes 1937, 1425 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 28 11-83. Organización Técnica Integral Gimignani S.A.; Arenales 984, 1061 Cap.	7.1	Muros no resistentes Muros resistentes
4004-4 4007-9	Fecha de inscripción: 28-11-83. Implaco S.A.; Bulnes 1937, 1425 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 28 11 83. Organización Técnica Integral Gimignani S.A.; Arenales 984, 1061 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 30'11'83. Canadian Chemical Systems S.R.L.; Vto. 24 5 1984; Marcelo T. Alvear 1261 1058 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 24:11 83.	7.1 1.1 7.2	Muros no resistentes Muros resistentes Clases de mampostería para muros resis tentes Mampostería encadenada
4004-4 4007-9 4008-7	Fecha de inscripción: 28·11·83. Implaco S.A.; Bulnes 1937, 1425 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 28/11·83. Organización Técnica Integral Gimignani S.A.; Arenales 984, 1061 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 30·11·83. Canadián Chemical Systems S.R.L.: Vto. 24 5 1984; Marcelo T. Alvear 1261, 1058 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 24/11/83. Alfredo Lage e Hijos S.A.; Aberastain 361, 5400 San Juan. — Fecha de inscripción: 1612/83.	7.1. — .1. 7.2. — .1. 7.2. — .1.	Muros no resistentes Muros resistentes Clases de mampostería para muros resistentes Mampostería encadenada Mampostería reforzada con armadura distribuida Classificación de los muros resistentes
24004-4 24007-9 24008-7 24009-5	Fecha de inscripción: 28·11·83. Implaco S.A.; Bulnes 1937, 1425 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 28/11·83. Organización Técnica Integral Gimignani S.A.; Arenales 984, 1061 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 30·11·83. Canadian Chemical Systems S.R.L.: Vto. 24 5 1984; Marcelo T. Alvear 1261, 1058 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 24/11/83. Alfredo Lage e Hijos S.A.; Aberastain 361, 5400 San Juan. — Fecha de inscripción: 16/12/83. Janz S.R.L. Vto. 7/6/1984; Membrillar 722, 1406, Cap. Federal. — Fecha	7.1. — 1. 2. — 7.2. — 1. 2. 7.3. 7.4. —	Muros no resistentes Muros resistentes Clases de mampostería para muros resistentes Mampostería encadenada Mampostería reforzada con armadura distribuida Clasificación de los muros resistentes Condiciones que deben cumplir los muros resistentes Materiales
24004-4 24007-9 24008-7 24009-5 24014-1	Fecha de inscripción: 28·11·83. Implaco S.A.; Bulnes 1937, 1425 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 28/11/83. Organización Técnica Integral Gimignani S.A.; Arenales 984, 1061 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 30·11·83. Canadian Chemical Systems S.R.L.; Vto. 24 5 1984; Marcelo T. Alvear 1261, 1058 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 24/11/83. Alfredo Lage e Hijos S.A.; Aberastain 361, 5400 San Juan. — Fecha de inscripción: 16/12/83. Janz S.R.L. Vto. 7/6/1984; Membrillar 722, 1406, Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 7/12/83. Tormicron S.R.L.; J. G. Castillo 535, 1704 Ramos Mejía. — Fecha de	7.1. — 12. — 12. — 12. 7.3. 7.4. — 122.	Muros no resistentes Muros resistentes Clases de mampostería para muros resistentes Mampostería encadenada Mampostería reforzada con armadura distribuida Clasificación de los muros resistentes Condiciones que deben cumplir los muros resistentes Materiales Espesores mínimos de muros resistentes Espesores mínimos de muros resistentes
24004-4 24007-9 24008-7 24009-5 24014-1 24016-8	Fecha de inscripción: 28·11·83. Implaco S.A.; Bulnes 1937, 1425 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 28/11·83. Organización Técnica Integral Gimignani S.A.; Arenales 984, 1061 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 30·11·83. Canadian Chemical Systems S.R.L.; Vto. 24 5·1984; Marcelo T. Alvear 1261, 1058 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 24/11·83. Alfredo Lage e Hijos S.A.; Aberastain 361, 5400 San Juan. — Fecha de inscripción: 16/12/83. Janz S.R.L. Vto. 7:6/1984; Membrillar 722, 1406, Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 7.12·83. Tormicron S.R.L.; J. G. Castillo 535, 1704 Ramos Mejía. — Fecha de inscripción: 19·12·83. Godov Poviña, Ricardo Horacio; Gral., López 824, 3560 Reconquista. —	7.1. — 1. 2. — 1. 2. — 1. 2. 7.3. 7.4. — 1. 2. 3. 7.4. — 3. 7.5. 7.5. 7.5. 7.5. 7.5. 7.5. 7.5. 7	Muros no resistentes Muros resistentes Clases de mampostería para muros resistentes Mampostería encadenada Mampostería reforzada con armadura distribuida Clasificación de los muros resistentes Condiciones que deben cumplir los muros resistentes Materiales Espesores mínimos de muros resistentes Longitudes minimas de muros resistentes Condiciones que deben cumplir los muros resistentes Espesores mínimos de muros resistentes Condiciones que deben cumpos resistentes
24004-4 24007-9 24008-7 24009-5 24014-1 24016-8 24021-4	Fecha de inscripción: 28-11-83. Implaco S.A.; Bulnes 1937, 1425 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 28 11-83. Organización Técnica Integral Gimignani S.A.; Arenales 984, 1061 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 30-11-83. Canadián Chemical Systems S.R.L.: Vto. 24-5-1984; Marcelo T. Alvear 1261, 1058 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 24 11-83. Alfredo Lage e Hijos S.A.; Aberastain 361, 5400 San Juan. — Fecha de inscripción: 16-12-83. Janz S.R.L. Vto. 7:6 1984; Membrillar 722, 1406, Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 7-12-83. Tormicron S.R.L.: J. G. Castillo 535, 1704 Ramos Mejía. — Fecha de inscripción: 19-12-83. Godoy Poviña, Ricardo Horacio; Gral. López 824, 3560 Reconquista. — Fecha de inscripción: 212-83. Tomaselli Marcelo Gerardo, vto. 15-6:1984; Av. Córdoba 1529, 1055 Cap.	7.1. — .12. — .12. — .12. 7.3. 7.4. — .12. 3. 7.5. 7.6.	Muros no resistentes Muros resistentes Clases de mampostería para muros resistentes Mampostería encadenada Mampostería reforzada con armadura distribuida Clasificación de los muros resistentes Condiciones que deben cumplir los muros resistentes Materiales Espesores mínimos de muros resistentes Longitudes mínimas de muros resistentes Tipos de mampostería a utilizar en construcciones de los grupos Ao y Altura máxima y número máximo de pisos en las construcciones mampostería Combinaciones de diferentes clases de mampostería
24004-4 24007-9 24008-7 24009-5 24014-1 24016-8 24021-4	Fecha de inscripción: 28·11·83. Implaco S.A.; Bulnes 1937, 1425 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 28/11·83. Organización Técnica Integral Gimignani S.A.; Arenales 984, 1061 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 30·11·83. Canadian Chemical Systems S.R.L.; Vto. 24 5·1984; Marcelo T. Alvear 1261, 1058 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 24/11·83. Alfredo Lage e Hijos S.A.; Aberastain 361, 5400 San Juan. — Fecha de inscripción: 16·12/83. Janz S.R.L. Vto. 7:6/1984; Membrillar 722, 1406, Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 7.12·83. Tormicron S.R.L.; J. G. Castillo 535, 1704 Ramos Mejía. — Fecha de inscripción: 19·12·83. Godoy Poviña, Ricardo Horacio; Gral., López 824, 3560 Reconquista. — Fecha de inscripción: 2/12·83. Tomaselli, Marcelo Gerardo, vto. 15·6/1984; Av. Córdoba 1529, 1055 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 15·12·83. PA.CE. VI.S.A.I.C.I.F.; H. Yrigoyen 16264, 1852 Burzaco. — Fecha de	7.1. — 1. 2. — 1. 2. 7.2. — 1. 2. 7.3. 7.4. — 2. 3. 7.5. 7.6.	Muros no resistentes Muros resistentes Clases de mampostería para muros resistentes Mampostería encadenada Mampostería reforzada con armadura distribuida Clasificación de los muros resistentes Condiciones que deben cumplir los muros resistentes Materiales Espesores minimos de muros resistentes Longitudes minimas de muros resistentes Tipos de mampostería a utilizar en construcciones de los grupos Ao y i Altura máxima y número máximo de pisos en las construcciones de Combinaciones de diferentes clases de mampostería Combinaciones de diferentes clases de mampostería Armadura horizontal en muros encadenados armados
24003-6 24004-4 24007-9 24008-7 24009-5 24014-1 24016-8 24021-4 24022-2 24026-5 24027-3	Fecha de inscripción: 28·11·83. Implaco S.A.; Bulnes 1937, 1425 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 28/11·83. Organización Técnica Integral Gimignani S.A.; Arenales 984, 1061 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 30·11·83. Canadian Chemical Systems S.R.L.: Vto. 24·5 1984; Marcelo T. Alvear 1261, 1058 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 24/11·83. Alfredo Lage e Hijos S.A.; Aberastain 361, 5400 San Juan. — Fecha de inscripción: 16/12·83. Janz S.R.L. Vto. 7/6/1984; Membrillar 722, 1406, Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 7/12·83. Tormicron S.R.L.: J. G. Castillo 535, 1704 Ramos Mejía. — Fecha de inscripción: 19/12·83. Godoy Poviña, Ricardo Horacio; Gral. López 824, 3560 Reconquista. — Fecha de inscripción: 2/12·83. Tomaselli, Marcelo Gerardo, vto. 15·6/1984; Av. Córdoba 1529, 1055 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 6/12/83. PA.CE. VI.S.A.I.C.I.F.; H. Yrigoyen 16264, 1852 Burzaco. — Fecha de inscripción: 6/12/83. Metalúrgica Mozart S.R.L.; Mozart 2066, 1407 Cap. Federal. — Fecha	7.1. — 1. 2. — 1. 2. 7.2. — 1. 2. 7.3. 7.4. — 2. 3. 7.5. 7.6.	Muros no resistentes Muros resistentes Clases de mampostería para muros resistentes Mampostería encadenada Mampostería reforzada con armadura distribuida Clasificación de los muros resistentes Condiciones que deben cumplir los muros resistentes Materiales Espesores minimos de muros resistentes Longitudes minimas de muros resistentes Tipos de mampostería a utilizar en construcciones de los grupos Ao y i Altura máxima y número máximo de pisos en las construcciones de Combinaciones de diferentes clases de mampostería Combinaciones de diferentes clases de mampostería Armadura horizontal en muros encadenados armados
24004-4 24007-9 24008-7 24009-5 24014-1 24016-8 24021-4 24022-2 24026-5	Fecha de inscripción: 28·11·83. Implaco S.A.; Bulnes 1937, 1425 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 28/11·83. Organización Técnica Integral Gimignani S.A.; Arenales 984, 1061 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 30·11·83. Canadian Chemical Systems S.R.L.; Vto. 24·5 1984; Marcelo T. Alvear 1261, 1058 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 24/11·83. Alfredo Lage e Hijos S.A.; Aberastain 361, 5400 San Juan. — Fecha de inscripción: 16/12/83. Janz S.R.L. Vto. 7:6/1984; Membrillar 722, 1406, Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 7.12·83. Tormicron S.R.L.; J. G. Castillo 535, 1704 Ramos Mejía. — Fecha de inscripción: 19·12·83. Godoy Poviña, Ricardo Horacio; Gral. López 824, 3560 Reconquista. — Fecha de inscripción: 2/12·83. Tomaselli, Marcelo Gerardo, vto. 15·6/1984; Av. Córdoba 1529, 1055 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 15/12·83. PA.CE. VI.S.A.I.C.I.F.; H. Yrigoyen 16264, 1852 Burzaco. — Fecha de inscripción: 6/12/83. Metalurgica Mozart S.R.L.; Mozart 2066, 1407 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 20/12/83. Curtexport S.A.; Coronel Díaz 741, 1870 Avellaneda. — Fecha de inscripción: 20/12/83.	7.1. — 11. — 2. — 1. 2. — 1. 2. 7.3. 7.4. — 1. 2. 3. 7.5. 7.6. 7.7. 7.8. CAPITUL	Muros no resistentes Muros resistentes Clases de mampostería para muros resistentes Mampostería encadenada Mampostería reforzada con armadura distribuida Clasificación de los muros resistentes Condiciones que deben cumplir los muros resistentes Materiales Espesores mínimos de muros resistentes Longitudes mínimas de muros resistentes Tipos de mampostería a utilizar en construcciones de los grupos Ao y de Altura máxima y número máximo de pisos en las construcciones mampostería
24004-4 24007-9 24008-7 24009-5 24014-1 24016-8 24021-4 24022-2 24026-5 24027-3	Fecha de inscripción: 28·11·83. Implaco S.A.; Bulnes 1937, 1425 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 28/11·83. Organización Técnica Integral Gimignani S.A.; Arenales 984, 1061 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 30·11·83. Canadian Chemical Systems S.R.L.; Vto. 24 5 1984; Marcelo T. Alvear 1261, 1058 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 24/11·83. Alfredo Lage e Hijos S.A.; Aberastain 361, 5400 San Juan. — Fecha de inscripción: 16/12/83. Janz S.R.L. Vto. 7/6/1984; Membrillar 722, 1406, Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 7/12·83. Tormicron S.R.L.; J. G. Castillo 535, 1704 Ramos Mejía. — Fecha de inscripción: 10/12·83. Godoy Poviña, Ricardo Horacio; Gral. López 824, 3560 Reconquista. — Fecha de inscripción: 2/12·83. Tomaselli, Marcelo Gerardo, vto. 15·6/1984; Av. Córdoba 1529, 1055 Cap. Federal. — Fecha de inscripción: 6/12/83. PA.CE. VI.S.A.I.C.I.F.; H. Yrigeyen 16264, 1852 Burzaco. — Fecha de inscripción: 6/12/83. Metalúrgica Mozart S.R.L.; Mozart 2066, 1407 Cap. Federal. — Fecha	7.1. — 12. 7.2. — 12. 7.3. 7.4. — 23. 7.5. 7.6. 7.7. 7.8. CAPITUL 9.1. 9.1.	Muros no resistentes Muros resistentes Clases de mampostería para muros resistentes Mampostería encadenada Mampostería reforzada con armadura distribuida Clasificación de los muros resistentes Condiciones que deben cumplir los muros resistentes Materiales Espesores mínimos de muros resistentes Espesores mínimos de muros resistentes Longitudes mínimas de muros resistentes Tipos de mampostería a utilizar en construcciones de los grupos Ao y deligidades máxima y número máximo de pisos en las construcciones de combinaciones de diferentes clases de mampostería Combinaciones de diferentes clases de mampostería Armadura horizontal en muros encadenados armados O 8. PRINCIPIOS GENERALES DE COMPOSICION ESTRUCTURAL

```
coeficiente sísmico vertical;
                         Exención de ejecución de encadenados verticales
                                                                                                                                                                                       E<sub>5</sub>
                                                                                                                                                                                                      módulo de elasticidad longitudinal de la mampostería; efectos originados por las acciones sismicas de diseño;
                        Ubicación de los encacionados horizontales
Prescripciones generales
                         Prescripciones particulares
                                                                                                                                                                                                      efectos originados por las cargas gravitatorias;
                                                                                                                                                                                         EW.
                         Esfuerzo de corte en paneles
                                                                                                                                                                                                       fuerza sísmica horizontal operante en el nivel i de la construcción;
                          Características de los encadenados de hormigón armado
    9.6.
                                                                                                                                                                                                        fuerza sismica horizontal operante en ei nivel k de la construcción; fuerza sismica vertical asociada a la carga gravitatoria;
                        Alcance de las prescripciones
Requerimientos sobre calidad de los materiales
Dimensiones transversales de los encadenados de hormigón armado
Sección transversal de las columnas de encadenado
Sección transversal de las vigas de encadenado
Procedimiento general para la valoración de los esfuerzos axiles en encadenados
                                                                                                                                                                                                       fuerza sismica vertical ascendente no superpuesta a la carga gravitatoria; módulo de corte de la mampostería;
            .2.
    9.7.
                                                                                                                                                                                                     altura de un muro de mamposteria, medida entre los centros de apoyos hori-
zontales (entrepisos, techos, borde superior de la fundación, etc.);
distancia entre los ejes de las vigas de encadenado superior e inferior del
panel de mamposteria considerado;
    9.8.
                         Procedimiento aproximado para la determinación de armaduras longitu-
                                                                                                                                                                                                       altura total de un muro de mamposteria,, medida desde el borde superior de la fundación hasta el nivel extremo superior;
  ~ 9.9.
                                                                                                                                                                                         \mathbf{H}_{\mathsf{t}}
                         dinales de columnas y vigas de encadenado
Secciones mínimas de armaduras longitudinales de encadenados
                                                                                                                                                                                                      coeficiente que depende de las condiciones de apoyo del muro considerado; longitud de un muro de mampostería, medida entre sus bordes extremos; distancia entre ejes de las columnas de encadenado de borde de un muro
     9.10.
                                                                                                                                                                                         ĸ
                         Prescripciones sobre armaduras longitudinales de encadenados
                         Separación entre armaduras longitudinales
Anclajes de armaduras longitudinales
           .1.
                                                                                                                                                                                                       resistente:
                                                                                                                                                                                         Lo longitud del panel de mampostería, medida entre los ejes de las columnas de encadenado que confinan el panel;

Mtk momento torsor acumulado en el nivel k de la construcción;

MUR momento resistente último a flexo-compresión de un muro de mampostería
                                                                                                                                                                                         \mathbf{L}_{\mathbf{0}}
                         Empalmes de armaduras longitudinales
Prescripciones sobre estribos para columnas de encadenado
     9.12
                         Zonas a considerar en columnas de encadenado
Dimensionamiento de estribos en zonas normales
Dimensionamiento de estribos en zonas críticas
                                                                                                                                                                                                       encadenado:
                                                                                                                                                                                          MUR momento resistente último a flexión simple de un muro de mampostería en-
            .3.
                        Prescripciones sobre estribos para vigas de encadenado
Zonas a considerar en vigas de encadenado
Dimensionamiento de estribos en zonas normales
Dimensionamiento de estribos en zonas criticas
                                                                                                                                                                                         cadenado;

MUv momento flexor último en dirección vertical por unidad de longitud de un muro, ante cargas perpendiculares a su plano;

NU esfuerzo normal sobre un muro, derivado de los estados de carga indicados en el artículo 3.2.;
    9.13.
           \frac{1}{2}
                          Estribos en zona de nudos entre encadenados
     9.14.
                                                                                                                                                                                          NUo capacidad resistente de un muro a compresión axil:
NUR resistencia última carga vertical de un muro encadenado;
SU solicitación externa derivada de los estados de carga indicados en el articulo
                          Encadenados equivalentes
Armadura de antepecho de aberturas
     9.16.
                                                                                                                                                                                          នប
                          Dinteles de aberturas
                                                                                                                                                                                         SUR solicitación resistida por un muro de mampostería en estado límite últimos esfuerzo de corte sísmico en el nivel k de la construcción; esfuerzo de corte actuante en un panel de mampostería;
CAPITULO 10. VERIFICACIONES DE RESISTENCIAS
                                                                                                                                                                                                      estuerzo de corte resistido por un muro de mamposteria;

esfuerzo de corte resistido por un muro de mamposteria encadenado, en estado límite último;
resultante de las fuerzas horizontales equivalentes a la acción sismica o esfuerzo de corte en la base de la construcción;
carga gravitatoria total operante sobre el nivel de base de la construcción;
carga gravitatoria supuesta concentrada en el nivel i de la construcción;
carga gravitatoria supuesta concentrada en el nivel k de la construcción;
densidad mínima requerida de muros resistentes;
dimensión transversal de una columna de encadenado, medida según el plano
del panel considerado;
    10.1.
                          Aspectos generales
                          Verificaciones de resistencias para solicitaciones contenidas en el plano
    10.2.
                                                                                                                                                                                          VUR
                          del muro
                         Esfuerzo de corte resistido por los muros
Resistencia a la fiexo-compresión de los muros de mampostería
Prescripciones sobre armaduras para muros reforzados con armadura dis-
    j
                                                                                                                                                                                           Vο
    10.3.
                                                                                                                                                                                           Ϋ;
Ψk
                          tribulda
                          Prescripciones generales
Armaduras minimas
          .1
                         Armaduras minimas

Análisis de muros solicitados por cargas verticales

Excentricidad de la carga vertical transmitida por el entrepiso o techo

Excentricidad complementaria por efecto de esbeltez

Excentricidad accidental en el borde superior de los muros

Resistencia a cargas verticales de muros encadenados

Resistencia áltima a cargas verticales de muros sin columnas de encadenados
                                                                                                                                                                                          d_{\mathcal{C}}
     10.4.
                                                                                                                                                                                                        del panel considerado;
dimensión transversal según el plano considerado, del encadenado al que
                                                                                                                                                                                          dci
                                                                                                                                                                                                       pertenece la barra que se ancla;
dimensión transversal según el plano considerado, del encadenado en el cual
            .3.
                                                                                                                                                                                         d_{c2}
                                                                                                                                                                                                       se ancla la barra;
diámetro de las barras de armadura;
excentricidad accidental de la carga vertical actuante sobre muros de mam=
            .5.
                          Resistencia última a cargas verticales de muros reforzados con armadu-
             .6.
                          ra distribuida
                                                                                                                                                                                                        excentricidad complementaria de la carga vertical actuante sobre muros de
                          Acciones sismicas perpendiculares al plano del muro
Determinación de las cargas perpendiculares al plano del muro
Determinación de los momentos flexores originados por la acción sísmica
                                                                                                                                                                                                        mamposteria;
                                                                                                                                                                                                        excentricidad calculada en el borde superior de los muros de mampostería;
            .2.
                          perpendicular al plano del muro
Verificación de resistencia frente a solicitaciones perpendiculares al plano
                                                                                                                                                                                                        excentricidad de diseño de muros a cargas verticales; excentricidad estática en un nivel determinado de la construcción;
                                                                                                                                                                                                      excentricidad estatica en un nivel determinado de la construcción; factor de correlación entre \sigma'_{MO} y \sigma'_{PK}; altura del nivel i medida desde el nivel de base de la construcción; altura del nivel k medida desde el nivel de base de la construcción; cantidad de pisos ubicados por encima del piso considerado; máxima dimensión en planta, medida perpendicularmente a la dirección de VV:
                          del muro incluyendo la acción sismica
     CAPITULO 11. PROCEDIMIENTO SIMPLIFICADO PARA LA VERIFICACION DE CONSTRUCCIONES DE MAMPOSTERIA
                         Finalidad y descripción
Condiciones de aplicabilidad
Agrupamiento según destino y funciones
Estructuración
                                                                                                                                                                                                      longitud de (inpalme de barras de armadura;
longitud de la rama recta final del anclaje de barras de armadura;
longitud requerida de anclaje de barras de armadura;
      11.2.
                                                                                                                                                                                                      pero propio de un muro por unidad de superficie lateral; carga sísmica por unidad de superficie del muro, aplicada en dirección per+ pendicular a su plano; separación entre estribos cerrados o paso de la hélice;
                           Altura de la construcción
                         Esbeltez de la construcción
Dimensiones en planta
                                                                                                                                                                                           gs
                          Rigidez en su plano de entrepisos y techos
Continuidad de muros resistentes
            .6
                                                                                                                                                                                                       espesor del muro de mamposteria sin revoques;
coeficiente que depende del porcentaje de barras empalmadas;
coeficiente para determinar la longitud de pandeo de los muros resistentes
de mamposteria;
                          Disposición en planta de los muros resistentes
            .8.
                          Mampuestos y morteros
Encadenados
           .10.
                          Muros resistentes de mamposteria reforzada con armadura distribuid:
Verificación de la densidad de muros
                                                                                                                                                                                                      tensión de fluencia del acero;
factor de riesgo según el artículo 5.2. de la PARTE I de este Reglamento;
coeficiente de variación para determinar las resistencias características a
compresión y corte de la mampostería;
      CAPITULO 12. ASPECTOS CONSTRUCTIVOS
                                                                                                                                                                                                       esbeltez geométrica de un muro de mampostería;
                                                                                                                                                                                          \lambda_{g}
                          Materiales componentes de la mampostería
      12.1.
                                                                                                                                                                                                       cuantia de armadura horizontal de muros de mamposteria reforzada con ar-
                                                                                                                                                                                          μhd
                          Mampuestos
Morteros
                                                                                                                                                                                                        madura distribuida; cuantía de armadura vertical de muros de mampostería reforzada con arma-
                           Especificación de los materiales
                                                                                                                                                                                                       dura distribuida;
tensión media de compresión originada por las cargas verticales que actúan
                          Ejecución de los muros de mampostería
                                                                                                                                                                                         tensión media de compresión originada por las cargas verticales que actúan sobre un muro;

o'mk resistencia característica a la compresión de la mampostería;
o'mm promedio de las resistencias a compresión de pilas de mampostería, determitadas mediante ensayos;
o'mo resistencia básica a la compresión de la mampostería;
o'pk resistencia característica del mampuesto considerado;
o'pk promedio de las resistencias a la compresión de los mampuestos, determitadas mediante ensayos;
rmk resistencia característica al corte de la mampostería;
resistencia característica al corte de muretes de mampostería, determinadas promedio de las resistencias al corte de muretes de mampostería, determinadas promedio de las resistencias al corte de muretes de mampostería, determinadas promedio de las resistencias al corte de muretes de mampostería, determinadas promedio de las resistencias al corte de muretes de mampostería, determinadas promedio de las resistencias al corte de muretes de mampostería, determinadas promedio de las resistencias al corte de muretes de mampostería, determinadas promedio de las resistencias al corte de muretes de mampostería, determinadas promedio de las resistencias al corte de muretes de mampostería, determinadas promedio de las resistencias al corte de muretes de mampostería.
                           Juntas
                          Disposición de los mampuestos
                           Colocación del hormigón
                           Disposición de las armaduras
Estabilidad de los muros durante su construcción
                           Curado de los morteros
Verticalidad de los muros
                           Canalizaciones
                                                                               CAPITULO 1
                                                                                                                                                                                                       promedio de las resistencias al corte de muretes de mamposteria, determinadas mediante ensayos;
                                                                          GENERALIDADES
                                                                                                                                                                                                        resistencia básica al corte de la mampostería;
factor de reducción por excentricidad de carga vertical y esbeltez de muros
      1.1. INTRODUCCION

Las prescripciones contenidas en esta PARTE III, "Construcciones de mampostería", establecen los requisitos mínimos que deben observarse para proyectar y ejecutar construcciones tradicionales de mampostería in situ, a fin de dotarlas de un grado de seguridad suficiente ante las acciones sismicas.

1.2. CAMPO DE VALIDEZ

Estas prescripciones se aplican a las construcciones cuya estructura resistente esté constituida por muros de mampostería de ladrillos macizos o bloques huecos cerámicos o de hormigón.

CAPITULO 2
        1.1. INTRODUCCION
                                                                                                                                                                                                        encadenados:
                                                                                                                                                                                                        superficie cubierta total de la construcción, disponible por encima del nivel considerado.
                                                                                                                                                                                                                                                            CAPITULO 3
                                                                                                                                                                                                                                                    ACCIONES A CONSIDERAR
                                                                                                                                                                                           3.1. ACCIONES SISMICAS DE DISEÑO
                                                                               CAPITULO 2
                                                                                                                                                                                            Las acciones sísmicas de diseño se esquematizarán convencionalmente como siste
                                                                             SIMBIOLOGIA
                                                                                                                                                                                           mas de fuerzas horizontales estáticas equivalentes.
       2.1. SIMBIOLOGIA
                    Sección de la armadura longitudinal de una columna de encadenado;
       A_{\mathsf{C}}
                                                                                                                                                                                           3.1.1. Direcciones de análisis
                    sección de estribos en una capa;
                                                                                                                                                                                           Se admitirá que las fuerzas horizontales estáticas equivalentes a la acción sismical actúan independientemente (no simultáneamente), según dos direcciones ortogonales de la construcción. Dichas direcciones de análisis se establecerán de la siguiente
       Amín sección mínima de armadura longitudinal de encadenados:
Ay sección total de la armadura longitudinal de una viga de encadenado;
```

 $A_{\rm V}$

 $\mathbf{A}_{\mathbf{h}\mathbf{d}}$

 $A_{i,\{l\}}$

 \mathbf{B}_{M}

.(cm3/m):

los revoques:

sección de armadura horizontal distribuida en muros de mampostería reforzada (cm²/m);

sección de armadura vertical distribuida en muros de mampostería reforzada

área total de la sección de una columna de encadenado; área bruta de la sección horizontal de un muro de mampostería, sin considerar

BMT area bruta total sin considerar los revoques, de la sección horizontal de los muros resistentes dispuestos en cada nivel de la construcción según la dirección de análisis considerada:

un eje, una de las direcciones de análisis deberá coincidir con dicho eje. Si no se cumplen las condiciones a) y b) anteriores, se elegirán en forma arbitraria dos nirecciones ortogonales de análisis, aplicando según cada una de ellas, la acción sismica prescripta correspondiente, incrementada en un 15 %. Coeficiente sismico de diseño;

Coeficiente sismico normalizado para construcciones de mampostería;

C.M. perrero de masas correspondiente a un nivel determinado de la construcción;

C.R. contra de rigidez de un nivel determinado de la construcción;

Si la estructura de la construcción está constituida por muros dispuestos segúndos direcciones ortogonales, éstas deberán considerarse como direcciones de

Si la planta de la construcción es aproximadamente simétrica con respecto a

3.1.2. Consideración de las cargas gravitatorias Las cargas gravitatorias que se deberán considerar para, la determinación de las

acciones sismicas, estarán compuestas por las cargas permanentes y una fracción de la sobrecarga de servicio, según se establece en el Capítulo 9 de la PARTE I, "Construcciones en general".

Dichas cargas gravitatorias podrán ser reemplazadas por un conjunto de cargas concentradas que, en general, se podrán suponer aplicadas a nivel de los entrepisos y techo de la construcción.

La carga gravitatoria Wk que se supone concentrada en un determinado nível k de la construcción se obtendrá sumando a las cargas correspondientes a dicho nível (peso propio de vigas, losas, pisos, contrapisos, capas aislantes, cielorrasos, etc., y la fracción correspondiente de las sobrecargas de servicio), el peso propio de los elementos estructurales y no estructurales (muros, tabiques, columnas, etc.) que resulten comprendidos dentro del sector determinado por dos planos horizontales publicados a la mitad de la altura de los dos rivos contiguos a la mitad de la altura de los dos rivos contiguos a la mitad de la altura de los dos rivos contiguos a la mitad de la altura de los dos rivos contiguos a la mitad de la altura de los dos rivos contiguos a la mitad de la contrata de la sector determinado por dos planos horizontales ubicados a la mitad de la altura de los dos pisos contiguos al nivel k considerado, según se indica en la Figura 1.

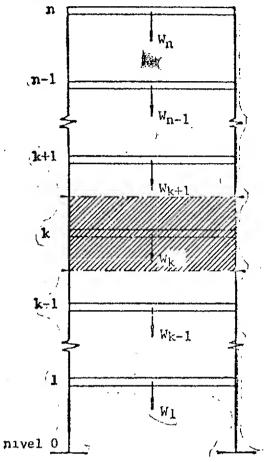


Figura 1

Los pesos de los tanques, apéndices y otros elementos emergentes del nivel n (fecho) se supondrán concentrados en dicho nivel, siempre que, en total, no superen el 25 % de la carga gravitatoria correspondiente al mismo nivel.

3.1.3. Superposición de efectos traslaciones y torsionales

Los efectos traslaciones y torsionales originados por la acción sísmica actuante se-gún la dirección de análisis considerada, se superpondrán, aplicando según dicha dirección un sistema de fuerzas horizontales determinado de acuerdo con el artículo 3.1.4. y un momento torsor acumulado, establecido como se indica en el artículo

8.1.4. Fuerzas sísmicas horizontales

Ei sistema de fuerzas horizontales equivalentes a la acción sísmica, que se aplica según la dirección de análisis considerada, se establece determinando primero el vaior de la fuerza sismica horizontal resultante (esfuerzo de corte en la base de la construcción), a partir de la cual se determinan luego las fuerzas componentes del sistema, las cuales, a su vez, se suponen concentradas a nivel de los entrepisos y techo de la construcción, en los que se han supuesto concentradas las cargas gravitatorias.

3.1.4.1. Resultante de las fuerzas horizontales equivalentes o esfuerzo de corte en la base de la construcción

La resultante de las fuerzas horizontales equivalentes a la acción sísmica (o es-fuerzo de corte en la base de la construcción) actuante según la dirección de análisis considerada, se determinará mediante la siguiente expresión:

$$\mathbf{v_o} = \mathbf{c} + \mathbf{w}$$

donde:

$$\mathbf{w} = \sum_{i=1}^{n} \mathbf{w}_{i}$$

siendo:

 $\mathbf{v_o}$ la resultante de las fuerzas horizontales equivalentes o esfuerzo de corte el coeficiente sísmico de diseño, determinado según se indica en el artículo

3.1.4.2.; W la carga gravitatoria total sobre el nivel de base de la construcción; Wi la carga gravitatoria supuesta concentrada en el nivel i, determinada gún el Capítulo 9 de la PARTE I, "Construcciones en general".

3.1.4.2. Coeficiente sísmico de diseño

El coeficiente sísmico de diseño C se determinará según se establece en el artículo 14.1.1.2. de la PARTE I. Alternativamente, el coficiente sísmico de diseño C podrá determinarse en forma símplificada, mediante la siguiente expresión:

$$C = C_{nm} \cdot \gamma d$$

stendo:

C el coeficiente sísmico de diseño:
C_{nm} el coeficiente sísmico normalizado para construcciones de mampostería, el cual depende de la zona sismica y del tipo de mamposteria, y cuyos valores se indican en la Tabla 1.;

el factor de riesgo que se establece según el artículo 5.2, de la PARTE I.

Table 1. Coeficiente sísmico normalizado C_{nm} en función de la zona sismica y del tipo de mampostería

		C _{n1}	n
	Zona sismica	Mamposteria de ladrillos macizos	Mampostería de bloques huecos portantes
-	1 2 3 4	0,10 0,18 0,25 0,35	0.15 0.27 0.38 0,53

Para determinar el tipo de mampostería deberán tenerse en cuenta las definiciones establecidas en el articulo 5.1.

3.1.4.3. Distribución de la resultante de las fuerzas horizontales equivalentes, en función de la altura de la construcción.

La resultante V_0 de las fuerzas sismicas horizontales equivalentes se distribuye en función de la altura de la construcción, según fuerzas horizontales que se suponen concentradas a nivel de los entrepisos y techo. Para un entrepiso o nivel y determinado, la fuerza sismica horizontal correspondiente se obtendrá mediante la significa expresión: guiente expresión;

$$\mathbf{F}_{k} = \frac{\mathbf{W}_{k} \cdot \mathbf{h}_{k}}{\mathbf{n}} \mathbf{V}_{0}$$

$$\mathbf{v}_{i} = \mathbf{v}_{i} \cdot \mathbf{h}_{i}$$

(slendo:

Fk la fuerza sísmica horizontal operante en el nivel k; W; Wk las cargas gravitatorias supuestas concentradas en los niveles i o k; h; hk las alturas de los niveles i ó k medidas a partir del nivel de base de la construcción; la resultante de las fuerzas sísmicas horizontales equivalentes,

3.1.4.4. Esfuerzo de corte en el nivel k

El esfuerzo de corte en un determinado nivel k de la construcción, se obtendrá mediante la siguiente formula:

$$v_k = \begin{array}{c} n \\ \Sigma \\ i = k \end{array} \mathbf{F}_i$$

slendo:

 $\mathbf{V}_{\mathbf{k}}$ el esfuerzo de corte sismico en el nivel k; $\mathbf{F}_{\mathbf{i}}$ la fuerza sismica horizontal operante en el nivel genérico i de la conse trucción.

3.1.5. Efectos torsionales

Los efectos torsionales se establecerán considerando la no coincidercia entre el centro de rigidez C.R. de un nivel determinado y la recta de acción del esfuerzo de corte en dicho nivel. Dicha excentricidad estádica se malificara estano acción dinámica correspondiente y las incertidumbres sobre la distribución real de las cargas gravitatorias y la posición efectiva del centro de rigidez C.R.

y la posición efectiva del centro de rigidez C.R. En cada nivel de la construcción, a los esfuerzos de corte traslacionales originados por las fuerzas sísmicas horizontales equivalentes definidas en el art.culo 3.1.4.3., se superpondrán los esfuerzos de corte rotacionales originados por el momento torsor acumulado hasta dicho nivel. Se actirá que en cada nivel, la fuerza sísmica horizontal F_k actúa aplicada en el centro de mas: s C.M. correspondiente a dicho nivel. El momento torsor acumulado en el nivel k, se determinará mediante las siguientes expresiones:

$$M_{tk} = (2 e_3 + 0.10 l) V_k$$

 $M_{tk} = (e_3 - 0.10 l) V_k$

siendo:

. 1

Mtk el momento torsor acumulado en el nivel k;
Vk el escuerzo de corte en el nivel k, determinado según el artículo 3.1.4.4.7
la excentricidad estática. Distancia entre el centro de rigidez C.R. del nivel k y la recta de acción del esfuerzo de corte Vk, medida perpendicularmente a la dirección de análisis considerada.

la máxima dimensión en planta medida perpendicularmente a la dirección de Vk.

Para determinar el esfuerzo de corte rotacional producido por los efectos torsionales en cada muro, se empleará la fórmula de M_{tk} que origine solicitaciones más desfavorables.

Se considerarán solamente los aumentos de esfuerzo de corte originados por efecto de la torsión. Las disminuciones no deberán tenerse en cuenta.

3.1.5.1. Limitación de los efectos torsionales

Los muros sismorresistentes se dispondrán en forma tal que, en todos los niveles, el esfuerzo de corte rotacional sobre cada muro no sea mayor que el correspondiente esfuerzo de corte traslacional originado por las fuerzas sísmicas horizontales.

3.1.6. Fuerzas sísmicas verticales

Generalmente no es necesario considerar la componente vertical de la excitación sismica, excepto en el caso de voladizos, balcones y aleros. En tal caso, la estructura o elemento estructural se supondrá sometido a fuerzas verticales proporcionales a sus pesos, determinadas según la siguiente expresión:

$$F_v = \pm C_v \cdot \gamma_d \cdot W$$

la fuerza sísmica vertical asociada a la carga gravitatoria W; la carga gravitatoria operante en la estructura o componente estructural considerada:

Cy el coeficiente sísmico vertical, cuyos valores se indican en la Tabla 2, en función de la zona sismica;

yd el factor de riesgo, según el artículo 5.2. de la PARTE L

Tabla 2. Coeficiente sísmico vertical $C_{\mathbf{v}}$ en función de la zona sísmica

Zona	sismica	C _v .
	1 2 3 4	0,25 0,50 0,90 1,20

La fuerza vertical resultante en sentido ascendente (calculada superponiendo el valor dado por la expresión anterior con la carga gravitatoria) no deberá ser menor que la determinada mediante la siguiente fórmula;

 $\mathbf{F_{vn}} = -0.25 \ \mathbf{C_v} \cdot \mathbf{W}$

siendo: $\mathbf{F}_{\forall n} \text{ la fuerza vertical ascendente no superpuesta a la carga gravitatoria;} \\ \mathbf{C}_{\mathbf{v}} \text{ el coeficiente sismico vertical, cuyos valores se indican en la Tubla 2;} \\ \mathbf{W} \text{ la carga gravitatoria operante en la estructura o componente estructura} \\$

3.2. ESTADOS DE CARGA

Para el análisis, diseño y verificaciones de resistencia de las construcciones sismo-rresistentes de mampostería, se deberán considerar los estados de carga y corres-pondientes combinaciones de efectos que se indican a continuación. Se adoptará la combinación más desfavorable de efectos según las siguientes alternativas;

$$y_{0,85 \text{ E}_{\text{W}} \pm \text{ES}}^{1,3 \text{ E}_{\text{W}} \pm \text{ES}}$$

siendo:

 $\mathbf{E}_{\mathbf{W}}$ los efectos provocados por las cargas gravitatorias definidas en el Capítulo

9 de la PARTE I; los efectos provocados por las acciones sísmicas de diseño especificadas en

La construcción deberá, además, verificarse con los estados de carga pertinentes que no incluyen el sismo. No se considera necesaria la verificación bajo la acción simultánea de viento y sismo.

CAPITULO 4.

CRITERIOS GENERALES PARA ANALISIS Y DISEÑO

4.1.DISTRIBUCION DE SOLICITACIONES

La distribución en planta de las solicitaciones globales actuantes en cada nivel entre los muros resistentes, deberá efectuarse teniendo en cuenta la rigidez de dichos muros con relación a la deformabilidad del entrepiso o techo de la construcción solicitado por las fuerzas sismicas actuantes en su plano. La mencionada distribución se realizará de acuerdo con los criterios que se indican en el artículo

4.1.1. Criterios de distribución de solicitaciones

Los entrepisos y el techo de la construcción podrán considerarse como diafragmas resistentes e indeformables stempre que sean capaces de resistir y transmitir las fuerzas sísmicas actuantes en su plano, con deformaciones menores que las deformaciones horizontales de los muros resistentes dispuestos según la dirección de análisis considerada. En este caso, la distribución de las solicitaciones globales actuantes en cada nível se realizará proporcionalmente a las rigideces relativas de dichos muros.

Si por el contrario, los entrepisos y el techo de la construcción constituyen diafragmas muy deformables con relación a los muros resistentes dispuestos según la
dirección de análisis considerada, la distribución de las solicitaciones globales actuantes en cada nível se realizara según el criterio de zonas de influencia.
En situaciones intermedias, la distribución deberá efectuarse mediante un análisis
en el que se consideren las deformaciones en su plano de los entrepisos y techos,
y de los muros resisentes dispuestos según la dirección de análisis considerada, estabieciendo las correspondientes condiciones de equilibrio y de congruencia de deformaciones. O bien, en forma aproximada, dicha distribución podrá realizarse de
modo que las fuerzas sísmicas que correspondan a los muros dispuestos según la
dirección de análisis considerada, se obtengan como la envolvente de los valores
máximos de los dos sistemas de fuerzas resultantes de considerar ambas hipótesis
extremas con respecto a la deformabilidad en su plano de los entrepisos y techo de la
construcción: construcción:

— Indeformables — Muy deformables

4.1.1.1. Losas macizas de hormigón armado colocado in situ

Los entrepisos y techos constituidos por losas macizas de hormigón armado colocado in situ podrán considerarse indeformables y resistentes a fuerzas contenidas en su plano, siempre que en su configuración en planta no presenten entrantes, salientes o aberturas de dimensiones considerables, relaciones excesivas de luz mayor a luz menor ni soluciones de continuidad.

4.1.1.2. Losas de conformación diferente a las losas macizas de hormigón armado colocado in situ

Los entrepisos y techos constituides por losas de conformación diferente a las losas macizas de hormigón armado colocado in situ podrán considerarse indeformables y resistentes a fuerzas contenidas en su plano, siempre que, además de las condiciones establecidas en el artículo 4.1.1.1. para losas macizas de hormigón, satisfagan los requisitos que se detallan a continuación según los diferentes tipos de losas:

a) Josas nervuradas en una sola dirección de hormigón armado integralmente Losas nervuradas en una sola dirección de hormigón armado integralmente colocado in situ. En este tipo de losas deberán tenerse en cuenta, en general, las especificaciones correspondientes indicadas en el Reglamento CIRSOC 201 "Proyecto, Cálculo y Ejecución de Estructuras de Hormigón Armado y Pretensado". En particular, en la capa de compresión de este tipo de losas, se dispondrá una armadura mínima en forma de malla, la cual se indica en la Tabla 3 en función de los diferentes tipos de acero y de la luz de cálculo / de la losa. La separactón máxima entre las barras que conforman la malla mínima será de 33 cm.

rá de 33 cm.
En caso que los nervios de este tipo de iosas posean una armadura longitudinal superior ubicada en la capa de compresión, dicha armadura podrá ser considerada como parte integrante de la malla mínima indicada en la Tabla 3. Si la separación de estas barras excede de 33 cm se deberá disponer barras intermedias cuyos diámetros mínimos serán los indicados en la Tabla 3.

Tabla 3. Malla mínima en la capa de compresión

Tipo, de	Luz de cálculo de la losa				
	≤ 4,50 m	l ≥ 4,50 m			
AL-220 (I)	3 barras d _S = 6 mm por metro	3 barras d _s = 8 mm por metro			
ADM-420 (III) ADN-420	3 barras d _s = 4.2 mm por metro	3 barras d _s = 6 mm por metro			
AM-500 (IV)	3 barras $d_S = 4.2$ mm por metro	3 barras d _S = 4,2 mm por metro			

Losas conformadas por viguetas premoldeadas con capa de compresión de hormigón colocado in situ y estáticamente colaborante para cargas gravita-

En este tipo de losas, los espesores de la capa de compresión serán, como

mínimo, de 3 cm en la zona sismica 1, 4 cm en la zona 2 y 5 cm en las zonas 3 y 4.

Además, en la capa de compresión se dispondrá una armadura mínima en forma de malla que satisfaga los valores indicados en la Tabla 3.

La separación máxima entre las barras que conforman la malla mínima será de 33 cm.

En el caso que las viguetas premoldeadas de este tipo de losas poscan una armadura longitudinal superior ubicada en la capa de compresión, dicha armadura podrá considerarse como parte integrante de la malla mínima indicada en la Tabla 3. Si la separación de estas barras excede de 33 cm se deberán disponer barras intermedias cuyos diámetros mínimos serán los indicados en la Tabla 3.

e) Losas conformadas por loseias premoldeadas con capa de compresión de conformadas por losetas premoideadas con capa de compresion de hornigón colocado in situ y estáticamente colaborante para cargas gravitatorias. Para este tipo de losas deberán satisfacerse las prescripciones del Reglamento CIRSOC 201 en lo relativo a su función como diafragma (chapa según dicho Reglamento), dimensionamiento y disposiciones constructivas.

d) Losas cenformadas por losetas premoideadas sin capa de compresión estáticamente colaborante para cargas gravitatorias

Para este tipo de losas deberán satifacerse los requisitos establecidos para el tipo c) anterior.

4.2. DETERMINACION DE RIGIDECES DE MUROS

Las rigideces de los muros deberán determinarse según los siguientes lineamientos:

— La determinación de las rigideces relativas de los muros podrá efectuarse admittendo un comportamiento elástico lineal.

— Deberán considerarse las deformaciones originadas por las solicitaciones de

flexión y corte.

Las áreas y los momentos de inercia se determinarán considerando la sección horizontal integra de los muros (sección no fisurada). El cálculo de los momentos de inercia de la sección horizontal de los muros El calculo de los momentos de inercia de la sección norizontal de los muros para determinar su rigidez a flexión, se realizará considerando la colaboración de los muros transversales. El ancho efectivo del ala hacia cada lado del muro considerado no excederá de 4 veces el espesor de dicho muro, ni de 1/16 de su altura, medida desde el nivel considerado hasta el nivel extremo superior. Para la determinación de rigideces se admitirá la hipótesis de empotramiento perfecto de los muros en su fundación (rotación nula), siempre que se verifique alguna de las siguientes condiciones:

a) Muros fundados sobre suelos Tipo I (ver Tabla 3, PARTE I de este Reglamento).

Muros fundados sobre suelos Tipo II, cuyas fundaciones sean continuas entre los distintos paños.

Para muros fundados sobre suelos Tipo III con fundaciones continuas, la hipótesis de empotramiento perfecto queda condicionada a la rigidez y resistencia de la estructura de fundación.

La modelación de la estructura para análisis de las solicitaciones, se realizara de manera tal que considere las condiciones de rigidez y resistencia de los distintos elementos que intervienen en el mecanismo sismorresistente, bajo los niveles de deformación derivados de las acciones sísmicas de proyecto.

LIMITACION DE EFECTOS TORSIONALES

Toda construcción de mampostería deberá estructurarse de modo tal que, en cada uno de sus niveles, el esfuerzo de corte torsional actuante sobre cada muro no supere el esfuerzo de corte traslacional correspondiente a dicho muro.

4.4. CAPACIDAD DE REDISTRIBUCION. ELEMENTOS CRITICOS

La estructuración y el dimensionamiento de las construcciones de mamposteria deberá tender a evitar que la falla prematura de algún muro comprometa la estabilidad del conjunto.

Si un muro resiste más del 30 % del esfuerzo de corte correspondiente a un nivel determinado, dicho muro se dimensionará para soportar un esfuerzo de corte igual a 1,2 veces el que originalmente le corresponda.

CAPITULO 5.

CALIDAD DE LOS COMPONENTES DE LA MAMPOSTERIA

5.1. MAMPUESTOS

Los mampuestos integrantes de Muros Resistentes se clasifican según los siguientes tipos:

- Ladrillos cerámicos macizos
- Bloques huecos portantes cerámicos
- Bioques huecos portantes de hormigón 🕟

Se considerarán ladrillos cerámicos macizos aquellos mampuestos cuya sección según cualquier plano paralelo a la superficie de asiento tenga un área neta no menor que el 80 % del área bruta correspondiente, no presenten agujeros cuyas secciones transversales según el mismo plano tengan un área individual mayor que el 4 % del área bruta, y los espesores de sus paredes no sean menores que 2,5 cm.

Se considerarán bloques huecos portantes aquellos mampuestos cuya sección según cualquier plano paralelo a la superficie de asiento tenga un área neta no menor que cl $40\,\%$ del área bruta.

En ningún caso la altura de los mampuestos será mayor que 2/3 de su longitud, con excepción de los medios mampuestos utilizados en los bordes verticales de los muros para obtener la trabazón correspondiente.

En general, no se admitirá la utilización de los bloques huecos con tubos horizontales para la construcción de muros resistentes, debido a las dificultades que se presentan para ejecutar las juntas verticales y al comportamiento frágil que demuestran. Excepcionalmente se admitirá su utilización en muros resistentes, si en su diseño se adoptan disposiciones especiales destinadas a evitar los inconvenientes mencionados y garantizar su resistencia, lo que deberá comprobarse mediante ensayos.

En muros resistentes, se admitirá la utilización de mampuestos elaborados con materiales distintos de los especificados, siempre que satisfagan los requisitos que en este Reglamento se establecen para los mampuestos cerámicos y de hormigón, lo que deberá comprobarse mediante ensayos.

No se admite la reutilización de mampuestos en la ejecución de muros portantes, a menos que se demuestre su aptitud mediante ensayos, especialmente de adherencia entre morteros y mampuestos.

5:1.1. Resistencia a compresión de los mampuestos

Para realizar las verificaciones de resistencia y control de calidad establecidas en este Reglamento se utilizará la resistencia característica del mampuesto, determinada teniendo en cuenta su área bruta de asiento.

La resistencia característica se determinará considerando la probabilidad de que su valor sea alçanzado por el 95 %, de las piezas ensayadas,

Cuando se tenga suficiente evidencia de que la resistencia mínima garan izada por el fabricante satisface la condición anterior, su valor podrá adoptarse como resistencia característica.

valor característico se determinará en base a la información estadística disponible sobre el mampuesto considerado.

El valor de la resistencia característica se determinará mediante la siguiente expresión:

$$\sigma'PK = \sigma'PKm (1 - 1.7 \delta)$$

σPK la resistencia característica del mampuesto considerado;

σ'PYAN el promedio de las resistencias determinadas mediante los ensayon correspondientes;

δ el coeficiente de variación, cuyo valor no podrá ser menor que 0,12.

Los valores de $\sigma^2 PKm$ y δ se determinarán en base a la información estadística proporcionada por el fabricante, o bien mediante la obtenida de los ensayos correspondientes de una muestra representativa del tipo de mampuestos empleados. Dicha muestra representativa estará compuesta por no menos de 30 unidades.

Cuando no se cumplan les condiciones anteriores, el volor de la resistencia carac-terística se determinará aplicando los siguientes criterios aproximados:

Para m impuestos elaborados en fábricas mecanizadas y con control permanente de calidad:

$\sigma'PK = 0.75 \sigma'PKm$

Para mampuestos elaborados en fábricas mecanizadas y con control no per-manente de calidad:

 $\sigma'PK = 0.65 \cdot \sigma'PKm$

- Para mampuestos elaborados sin control de calidad:

 $\sigma'PK = 0.55 \sigma'PKm$

Para los tres casos anteriores se ensayarán, como mínimo, 3 lotes de por lo menos 5 unidades cada uno.

Los ensayos para determinar la resistencia a compresión de cada tipo de mumpuesto, se realizarán de acuerdo con la norma o especificación correspondiente, según se establece en el artículo 5.1.2.

5.1.2. Condiciones de resistencia y utilización de los mampuestos

5.1.2.1. Ladrillos cerámicos macizos

Son de aplicación directa las normas IRAM que se mencionan en los siguientes parrafos con las modificaciones que se específican en cada caso.

Las prescripciones relativas a dimensiones de los ladrillos contenidas en dichas normas se considerarán como valores mínimos.

Para los ladrillos cerámicos macizos utilizados en la ejecución de muros resistentes, la resistencia característica $\sigma' PK$ determinada según el artículo 5.1.1. será, como mínimo, igual a 4,5 MN/m².

De acuerdo con las condiciones de resistencia y utilización, les ladrillos cerámicos macizos se clasifican en ladrillos cerámicos macizos Clase A y B:

- Ladrillos cerámicos macizos Clase A

Resistencia:

Para que el ladrillo sea de la Clase A, según la norma IRAM 12 518, la resistencia media mínima a compresión determinada sobre 5 probetas, debe ser no menor que 12 MN/m², y ninguno de los 5 valores obtenidos debe ser menor que 9,5 MN/m2.

Si para determinar la resistencia se utiliza el procedimiento indicado en el parrafo precedente, se asignará al ladrillo una resistencia característica $\sigma^2 PK = 8 \ MN/m^2$.

Podrán adoptarse resistencias características mayores que la indicada, cuando así resulte de aplicar los criterios probalisticos indicados en el articuo 5.1.1.

Si se los adopta como tipo de mampuestos a emplear, los ladrillos cerámicos macizos Clase A se utilizarán obligatoriamente para todos los edificios cuya altura sea mayor que 7 m o cuyo número de pisos sea mayor que 2.

— Ladrillos cerámicos macizos Clase B

Resistencia

Para que el ladrillo sea de la Clase E, según la norma IRAM 12 518, la resistencia media minima a compresión determinada sobre 6 probetas, debe ser no menor que 7,5 MN/m², y ninguno de los 5 valores obtenidos debe ser menor que 6 MN/m².

Si para determinar la resistencia se utiliza el procedimiento indicado en el párrafo precedente, se asignará al ladrillo una resistencia característica $\sigma^2 PK = 4.5 \text{ MN/m}^2$.

Podrán adoptarse resistencias características mayores que la indicada, cuando así resulte de aplicar los criterios probabilísticos indicados en el artículo 5.1.1.

Los ladrillos cerámicos macizes Clase B podrán utilizarse para todos los edificios cuya altura sea no mayor que 7 m o cuyo número de pisos sea mayor que 2.

5.1.2.2. Bloques huecos portantes cerámicos

Son de aplicación directa las normas IRAM mencionadas en los siguientes párrafos con las modificaciones que se específican en cada caso.

Para ser utilizados en muros resistentes, los bleques huccos portantes cerámicos deben cumplir las siguientes condiciones:

a) La resistencia característica o PK determinada según el artículo 5.1.1. será, como mínimo, igual a 5 MN/m².
b) Además de cumplir los requisitos de resistencia a compresión bajo cargas aplicadas perpendicularmente al plano de asiento, se comprobará que la resistencia a compresión bajo cargas aplicadas según la dirección del eje longitudinal del bloque, sea no menor que el 70 % de la primera.
c) El ancho del bloque (espesor del muro sia revoques) será, como mínimo, igual a 17 cm.

a 17 cm.

Las paredes internas y externas de los bioques tendrán, respectivamente, espesores mínimos de 6 mm y 8 mm.

Los bloques tendrán, como mínimo, 3 paredes internas dispuestas paralelamente al plano del muro.

La suma de los espesores de las paredes internas y externas, orientadas paralelamente al plano del muro, deberá ser no menor que 1/5 del ancho del bloque. Cada una de las dos superfícies de asiento del bloque deberá tener, como mínimo, dos bandas longitudinales para recibir el mortero de las juntas horizontales. Dichas bandas tendrán un ancho mínimo de 3,5 cm, pudiendo tener tubos verticales cuya sección transversal individual tenga un área no mayor que 5 cm².

Los bloques huecos portantes cerámicos se clasifican, según sus características, en Clase A y Clase B:

- Bloques huecos portantes cerámicos Clase A

Resistencia:

Para que el bloque sea de la Calse A, la resistencia media mínima a compresión en dirección paralola a los cjes de tubos, determinada sobre 5 probetas debe ser no menor que 12 MN/m², y ninguno de los 5 valores obtenidos debe ser menor que 9,5 MN/m².

La resistencia media a compresión según la dirección del eje longitudinal del bloque (perpendicular a los ejes de tubos), determinada sobre 5 probetas, debe ser no menor que 8,5 MN/m² y ninguno de los 5 valores obtenidos debe ser menor que 8,5 MN/m² ser menor que 6,5 MN/m2.

Si para determinar la resistencia se utiliza el procedimiento indicado en los dos parrafos precedentes, se asignará al bloque una resistencia característica σ'PK = 8,5 MN/m². Podrán adoptarse resistencias características mayores que la indicada, cuando

así resulte de aplicar les criteries probabilistices indicades en el artículo 5.1.1.

La sección según cualquier plano paralelo a la superficie de asiento del bloque,

deberá tener un área neta no mener que el 60 % del área bruta corres-**Útilización:**

Si se los adopta como tipo de mampuesto a emplear, los bloques huecos portantes cerámicos Clase A se utilizarán obligatoriamente para todos los edificios cuya altura sea mayor que 4 m o cuyo número de pisos sea mayor que 1 en las zonas sismicas 4 y 3, o cuya altura sea mayor que 7 m o cuyo número de pisos sea mayor que 2 en las zonas sismicas 2 y 1.

Para construcciones del Grupo Ao (artículo 5.1.1. de la PARTE I) se admite su utilización en edificios de hasta 4 m de altura o 1 piso en las zonas sismicas 4 y 3, o de hasta 7 m de altura o 2 pisos en las zonas sismicas 2 y 1.

- Bioques Inteces portantes cerámicos Clase B

Resistencia:

Para que el bioque sea de la Clase B, la resistencia media mínima a compresión en dirección paralela a los ejes de tubos, determinada sobre 5 probetas, debe ser no mesor que 7,5 MN/m², y ninguno de los 5 valores obtenidos debe

debe ser no menor que 7,5 MN/m², y ninguno de los 5 valores obtenidos debe ser menor que 6 MN/m². La resistencia media a compresión según la dirección del eje longitudinal del bloque (perpendicular a los ejes de tubos), determinada sobre 5 probetas, debe ser no menor que 5 MN/m², y ninguno de los 5 valores obtenidos debe ser menor que 4 MN/m². Si para determinar la resistencia se utiliza el procedimiento indicado en los dos párrafos precedentes, se asignará al bloque una resistencia característica o'pK = 5 MN/m². Podrán adoptarse resistencias características mayores que la indicada, cuando así resulte de aplicar los criterios probabilísticos indicados en el artículo 5.1.1.

La sección según cualquier plano paralelo a la superficie de asiento del bloque deberá tener un área meta no menor que el 40 % del área bruta.

Los bloques huecos portantes cerámicos Clase B podrán utilizarse para todos los adificios cuya altura sea no mayor que 4 m o cuyo número de pisos sea no mayor que 1 en las zonas sismicas 4 y 3, o cuya altura sea no mayor que 7 m o cuyo número de pisos sea no mayor que 2 en las zonas sismicas 2 y 1.

No podrán utilizarse en las construcciones correspondientes al Grupo Ao.

5.1.2.3. Bloques huecos portantes de hormigón

Para los bloques huecos portantes de hormigón son de aplicación directa las normas IRAM mencionadas en los siguientes párrafos con las modificaciones que se especifican en cada caso. Para ser utilizados en muros resistentes, los bloques huecos portantes de hormigón deben cumplir las siguientes condiciones:

- a) La sección según cualquier plano paralelo a la superficie de asiento del bloque, debe tener un área neta no menor que el 40 % del área bruta.
 b) El ancho del bloque (espesor del muro sin revoques) será, como mínimo, igual

Los bloques huecos portantes de hormigón se clasifican según los Tipos I, II y III.

Bloques huecos portànites de hormigón Tipo I y Tipo II Deberán cumplir los requisitos establecidos en la norma IRAM 11561;

Para que el bloque sea considerado como de Tipo I ó II, la resistencia media mínima a compresión, determinada sobre 9 probetas, debe ser no menor que 6,5 MN/m² y ninguno de los 9 valores obtenidos debe ser menor que 5,5 MN/m².

Si para determinar la resistencia se utiliza el precedimiento indicado en el parrafo precedente, se asignará al bleque una resistencia característica $\sigma^2 PK = 4.5 \text{ MN/m}^2$.

Podrán adoptarse resistencias características mayores que la indicado, cuando así resulte de aplicar los criterios probabilísticos indicados en el artículo 5.1.1.

Los bloques huccos portantes de hormigón Tipo I y Tipo II podrán emplearse, en general, en todas las construcciones acyún lo establecido en el Capítulo 7.

Para todos los edificios de más de 7 m de altura o de más de 2 pisos, se requerirá que los bloques tergan una resistencia característica a compresión o'PK no menor que 0,5 MN/m².

Para las construcciones del Grupo Ao, se admitirá la utilización de bloques huecos portantes de hormigón Tipos I y II en edificios cuya altura sea no mayor que 4 m o cuyo número de pisos sea no mayor que 1 en las zonas sismicas 4 y 3, o cuya altura sea no mayor que 7 m o cuyo número de pisos sea no mayor que 2 en las izonas sismicas 2 y I.

Para las construcciones del Grupo Ao, los bloques huecos portantes de hormigón Tipos I y II deberán tener una resistencia característica a compresión o PK mayor o fgual que 8,5 MN/m².

Bloques huecos portantes de hormigón Tipo III

Deberán cumplir los requisitos establecidos por la norma IRAM 11 531. Resistencia:

Para que el bloque sca considerado como de Tipo III, la resistencia media minima a compresión, determinada sobre 9 probetas, debe ser no menor que 5 MN/m² y ninguno de los 9 valores obtenidos debe ser menor que 4 MN/m².

Si para determinar la resistencia se utiliza el procedimiento indicado en el párrafo precedente, se asignará al bloque una resistencia característica $\sigma^2 PK = 3 \text{ MN/m}^2$.

Podrán adoptarse resistencias características mayores que la indicada cuando asi resulte de aplicar los criterios probabilísticos indicados en el artículo 5.1.1.

Utilización:

Los bloques huecos portantes de hormigón Tipo III podrán utilizarse exclusivamente en construcciones de los Grupos B o C, cuya altura sea no mayor que 4 m o cuyo número de pisos sea no mayor que 1 en las zonas sismicas 2 y 1_4 . No admite su utilización en las zonas sismicas 4 y 3.

5.2. MORTEROS

5.2.1. Tipificación de los morteros para juntas

Los morteros utilizados en la ejecución de las juntas horizontales y verticales de los elementos estructurales de mampostería, se tipifican en función de su resistencia minima a compresión a 28 días según lo indicado en la Tabla 4.

Tabla 4. Tipificación de los morteros según su resistencia

í	Tipo de mortero	.,	Calidad de resistencia	Re co	sistencia mínima a mpresión a 23 días (MN/m³)	-
:	E I N		elevada intermedia normai	į.	15 10 5	_

La resistencia a compresión de los morteros se determinará con los procedimientos usuales sobre probeta cubica de T cm de arista.

5.2.2. Condiciones de utilización de los morteros

Los morteros utilizados deberán satisfacer la totalidad de las condiciones que se

a) En ningun caso se podrán utilizar morteros cuya resistencia a compresión a

a) En fingun caso se podrar unificar morteros cuya resistencia, a compresion a 28 días sea menor que 5 MN/m².
b) El volumen de arena medido, en estado suelto y con humedad natural, deberá estar comprendido entre 2,25 y 3 veces la suma de los volumenes correspondientes de cemento y de cai indratada en pasta.
c) Se utilizará la menor cantidad de agua compatible con la obtención de un mortero facilmente trabajable y de auccuada acherencia con los mampuestos.

d) No se admitira el empleo de morteros que tengan unicamente cal como ligante.
e) En las juntas que comengan armadura de refuerzo se emplearán exclusivamente morteros cementicios sin mingun contenido de cal.

f) En general, en las juntas que no contengan armaduras de refuerzo, se utilizarán

morreros elaborados con cal, ya que esta mejora su trabajabilidad. g) En les juntas que no contengan armaduras de refuerzo, se admitirá el uso de

morteros elaborados con cemento de albañileria.

h) Los materiales aglomerantes y cementicios, los agregados y el agua a utilizar deperan satisfacer los requisitos de las normas IRAM correspondientes.

1) El tamaño máximo de las particulas de arena será de 2,5 mm: 2.3. Proporciones de los componentes de los morteros

Las proporciones en volumenes, recomendadas para obtener los diferentes tipos de morteros, se indican en la Tabla 5.

Tabla 5. Proporciones de los morteros

	Mortero Tipo	Partes de ce- mento pórt- land normal	Partes min	de cal máx	Partes de arena suelta	Resistencia mi- nima a compre- siôn a 28 días (MN/m²)
<u> </u>	E	1.		1/4.	No menes de	15
	I	1	3/4	1/2	2,25 ni más de 3 veces, la su-	10
	N .	1	1/4	1 1/4	ma de los vo- lúmenes: d e cemento y cal	5

Si se utiliza cemento de albanilería, las proporciones se determinarán en forma ex-

perimental:
En la Tabla 6 se indican las proporciones en volúmenes, usuales en la práctica actual, para los diferentes tipos de morteros.
Tabla 6. Proporciones de los morteros según la práctica actual

	Mertevo Tipo	Cemento: Cal: Arena	Resistencia mínima a compre- sión a 28 días (MN/m²)
0	E	1:0:3 (Cementicio puro)	15
	N ·	1:4:3 1:4:4 1:1:5	10 5

CAPITULO 6 CALIDAD DE LA MAMPOSTERIA

Las cualidades resistentes de la mampostería se caracterizan mediante los siguientes parámetros, los cuales se tendrán en cuenta en su diseño y control:

Resistencia básica de la compresión σ mo

Resistencia básica al corte τιπο

La resistencia de la mampostería a la tracción en dirección perpendicular a las juntas de asiento, originada por la flexión contenida en el plano del muro, se conside-

Las características de deformabilidad de la mampostería se definen mediante los

siguientes parámetros:

— Módulo de elasticidad longitudinal E_{m}

- Módulo de corte Gm

6.1. RESISTENCIA DE LA MAMPOSTERIA

6.1.1. Resistencia básica a la compresión de la mampostería La resistencia básica a la compresión σ'_{100} de la mampostería, medida con relación

al área bruta correspondiente, constituye un índice de la resistencia de la mampostería a la compresión, y se utilizara para su diseño y control. La resistencia o mo de la mampostería se determinará a la edad para la cual se es-

pera será, solicitada a su capacidad máxima. Se consideran 28 días como edad de

La determinación de la resistencia $\sigma_{
m mo}$ se realizará durante la fase de proyecto y

se verificará luego mediante controles efectuados durante la fase de construcción. La resistencia o mo podrá determinarse, con fines de diseño y control, mediante al-

guno de los procedimientos a), b) o c) siguientes:
a) Ensayos a la compresión de pilas de mampostería
Sí se utiliza este procedimiento, el valor de la resistencia básica a la compresión o'mo de la mampostería podrá, tomarse igual que la resistencia característica

omk, la cual, a su vez, se determinará considerándo que su valor debe ser al-

canzado en el 95 % de los ensayos realizados sobre el número de especimenes (pilas) que luego se especifica.

El valor de la resistencia básica o'mo no podrá ser mayor que el doble de los

valores indicados en la Tabla 9 del procedimiento c). Las pilas de mamposteria deberán elaborarse reflejando, tanto como sea po-

sible, las condiciones y calidad de materiales y mano de obra que se tendrán efectivamente en la construcción. En este aspecto, se tendrán especialmente en cuenta la consistencia y el tipo de mortero, el contenido de humedad de los mampuestos

has pilas estarán formadas, como mínimo, por tres mampuestos superpuestos, y no podrán tener una altura menor que 35 cm. Tendrán una esbeltez (relación entre la altura y el espesor) no menor que 2,5 ni mayor que 5. Se recomienda utilizar una esbeltez de 4, la cual se considera como esbeltez de referencia. Cuando ello no sea posible, el valor de la resistencia se modificara empleando los factores de corrección que se indican en la Tabla 7:

Tabla 7. Factores de corrección de la resistencia en función de la espettez de las pilas de mamuostería.

E sbeltez	2,5	3	3,5	4	4,5	5
Factor de corrección	0,83	0,90	0,95	1 -	1,02	1,05

Se adoptarán especiales precauciones en el manipuleo de los especímenes. Las condiciones de almacenamiento, cabeceado y metodología de ensayo deberán

ajustarse, en lo posible, a las del ensayo a la compresión de probetas de hormigón, según se establece en el Reglamento CIRSOC 201.

Se ensayarán, como mínimo, 10 pilas elaboradas con mampuestos provenientes de tres grupos diferentes de la provisión que se utilizarán en la obra.

Los especímenes se ensayarán, en general, a la edad de 28 días, la cual se considera como edad de referencia.

Si eventualmente las pilas deben ensayarse a los 7 días de edad, el valor de la resistencia a los 28 días podrá obtenerse en forma aproximada utilizando el factor de corrección 1,1.

La resistencia característica a la compresión de la mampostería se determinará mediante la siguiente expresión:

$$\sigma'_{mk} = \sigma'_{mm} (1-1.8 \underline{\delta})$$

siendo:

σ'mk la resistencia característica a la compresión de la mampostería;

o'mm el promedio de las resistencias determinadas mediante los ensayos;

8 el coeficiente de variación, cuyo valor no podrá ser menor que 0,12

b) Resistencia de mampuestos y morteros tipificados Cuando no resulte posible la ejecución de ensayos sobre pilas, la resistencia básica a la compresión σ'mo de la mamposteria, podrá determinarse en base a

la resistencia característica o'PK de los mampuestos utilizados (artículo 5.1.1.)

y al tipo de mortero empleado (artículo 5.2.1.). El tipo de mortero se elegirá de modo que sus características sean posibles de lograr efectivamente en la obra. El valor de la resistencia básica o mo no podrá ser mayor que 1,5 veces los:

valores indicados en la Tabla 9 del procedimiento c). La correlación entre la resistencia básica a la compresión o'mo de la mampostería, la resistencia característica o'PK de los mampuestos y el tipo de mortero, se establecerá mediante la siguiente expresión:

$$\sigma'_{mo} = f_{m} \cdot \sigma'_{PK}$$

σ'mo la resistencia básica a la compresion de la mampostería;

σPK la resistencia característica a la compresión de los mampuestos utili-

 f_{m} el factor de correlación entre σ'_{mo} y σ'_{PK} , el cual depende de los tipos de mampuestos y morteros utilizados, y cuyos valores se indican en la

Tabla 8. Factor fm de correlación entre o'mo y o'PK

		Valores de f _m			
Tipo de mampuesto	Tipo de mortero				
	Resistencia elevada (E)	Resistencia intermedia (I)	Resistencia normal (N)		
Ladrillos cerámicos macizos	0,50	0,45	0,35.		
Bloques huecos portante cerámicos	6,50	0,45	0,35		
Bloques huecos portantes de hor- migón	0,55	0,50	0,45		

c) Valores indicatives

Este procedimiento consiste en adoptar los valores normativos de la resistencia básica a la compresión o'mo de la mampostería, indicados en la Tabla 9,

en función de los tipos usuales de mampuestos y morteros. En este caso no se requieren determinaciones experimentales, pero deberán tomarse las precauciones necesarias para obtener en la obra, las características minimas exigidas para los materiales a utilizar.

6.1.2. Resistencia básica al corte de la mampostería

La resistencia básica al corte t_{ino} de la mampostería, medida con relación al área

bruta correspondiente, constituye un índice de la resistencia de la mampostería al corte, y se utilizará para su diseño y control. La resistencia $\tau_{\rm IOO}$ de la mamposteria se determinará a la edad para la cual se

espera será solicitada a su capacidad máxima. Se consideran 28 días como edad de La determinación de la resistencia au_{mo} se realizará durante la fase de proyecto y

se verificará luego mediante controles efectuados durante la fase de construcción. Tabla 9. Valores de σ'_{100} en función de los tipos usuales de mampuestos y morteros

	Valore	es de σ'mo en 1	MN/m²
Tipo de mampuesto	Tipo de mortero		
	Resistencia elevada (E)	Resistencia intermedia (I)	Resistencia normal (N)
Ladrillos cerámicos macizos Clase A	4	3,5	3
Ladrillos cerámicos macizos Clase B	2,5	2	1,5
Bloques huecos portantes cerámicos Clase A	3	2,5	2
Bloques huecos portantes cerámicos Clase B	2	1,5	1,2
Bloques huecos portantes de hormigón Tipos I ó II	3	2,5	1,5
Bloques huecos portantes de hormigón Tipo III	2	1,5	1,2

La resistencia τ_{mo} podrá determinarse, con fines de diseño y control, mediante alguno de los procedimientos a) o b) siguientes:

a) Ensayos a la compresión diagonal de muretes de mampostería

Si se utiliza este procedimiento, el valor de la resistencia básica al corte $\tau_{\rm ino}$ de la mampostería podrá tomarse igual que la resistencia característica $\tau_{\rm mk}$, la cual, a su vez, se determinará considerando que su valor debe ser alcanzado en el 95 % de los ensayos realizados sobre el número de especimenes (muretes) que luego se especifica.

El valor de la resistencia bésica al corte $\tau_{\rm IIIO}$ no podrá ser mayor que 1,6 veces los valores correspondientes a ladrillos cerámicos macizos, y que 1,3 veces los valores correspondientes a bloques huecos portantes cerámicos o de hormigón, que se indican en la Tabla 10 del procedimiento b).

Los muretes de mamposteria deberán elaborarse reflejando, tanto como sea posible, las condiciones y calidad de materiales y mano de obra que se tendrán efectivamente en la construcción. En este aspecto, se tendrán especialmente en cuenta la consistencia y el tipo de mortero, el contenido de humedad de los mampuestos y los espesores de las juntas.

Los muretes estarán formados, como mínimo, por un mampuesto y medio en una dirección y un número adecuado de hiladas en la dirección perpendicular, de modo que el espécimen tenga forma aproximadamente cuadrada. Los lados del murete no podrán ser menores que 55 cm.

Para el manipuleo, almacenamiento, cabeceado y metodología de ensayo se aplicarán, en lo posible, las indicaciones relativas a los ensayos a la compresión de pilas de mampostería (artículo 6.1.1.)

Se ensayarán, como mínimo, 10 muretes elaborados con mampuestos provenientes de tries grupos diferentes de la provisión que se utilizará en la obra. Los especimenes se ensayarán, en general, a la edad de 28 días, la cual se

considera como edad de referencia. Si eventualmente las pilas deben ensayarse a los 7 días de edad, el valor de la resistencia a los 28 días podrá obtenerse en forma aproximada utilizando el factor de corrección 1,1. La resistencia característica al corte τ_{mk} de la mampostería se determinará;

mediante la siguiente expresión:

$$\tau_{\rm mk} = \tau_{\rm mm} \ (1 - 1.8 \ \delta)$$

siendo:

rink la resistencia característica al corte de la mampostería:

 au_{mm} el promedio de las resistencias al corte determinadas mediante los ...

ensayos de compresión diagonal; el coeficiente de variación, cuyo valor no podrá ser menor que 0,12.

El ensayo a la compresión diagonal de muretes de mampostería se efectuará aplicando una carga de compresión según una diagonal del murete, hasta llegar a la rotura.

La resistencia al corte de cada murete ensayado se determinara dividiendo la proyección de la carga de rotura sobre la dirección paralela a las hiladas, por el área bruta de la sección transversal del murete según la misma dirección. A tal fin (ver figura 2) se utilizarán las siguientes apposiones;

$$D = 0.7 P$$

$$T_{m} = \frac{D}{d \cdot e_{0}}$$

siendo:

- la proyección de la carga de rotura sobre la dirección paralela a las D hiladas;
- la carga de rotura a compresión diagonal; la resistencia al corte del murete ensayado;
- la longitud del lado del murete ensayado:
- el espesor del murete ensayado,

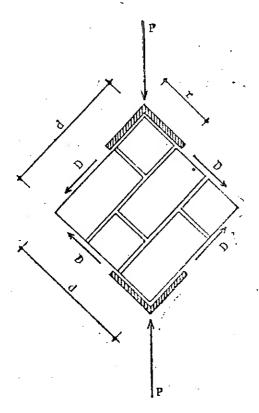


Figura 2

La longitud r de repartición de la carga aplicada P será, como mínimo, igual a 20 cm. La releción r'd deberá ser igual o mayor que 0,3.

b) Valores indication

Cuando no reluite posible la ejecución de ensayos a la compresión diagonal de muretes de mampostería, se adoptarán los valores normativos indicados en la Tabla 10, correspondientes a los tipos usuales de mampuestos y morteros. Deberán tomarse las precauciones necesarias pura obtener en obra, las carac-

teristicas mínimas exigidas para los materiales a utilizar.

Tabla 10. Valores de 7mo en función de los tipos usuales de mampuestos y morteros

	Valores de τ _{m0} en MN/m¹			
Tipo de mampuesto	Tipo de mortero			
* .	Resistencia elevada (E)	Resistencia intermedia (1)	Resistencia normal (N)	
Ladrillos cerámicos macizos Clase A	0,40	0,35	0,30	
Ladrillos cerámicos macizos Clase B	0,35	0,30	0,25	
Bioques huecos portantes cerámicos Clase A	0,35	0,30	0,25	
Bloques huecos portantes cerámicos Clase B	0,30	0,25	0,20	
Bloques huecos portantes de hormigón Tipos I ó II	0,35	0,30	0,25	
Bloques huecos portantes de hormigón Tipo III	0,30	0,25	0,20	

6.2. DEFORMABILIDAD DE LA MAMPOSTERIA

6.2.1. Módulo de elasticidad longitudinal

El módulo de elasticidad longitudinal Em de la mampostería podrá determinarse experimentalmente, o bien establecerse en forma aproximada según se indica a

Para la determinación de las caracter sticas dinámicas y la distribución de las solicitaciones originadas por las acciones sísmicas se utilizará la siguiente expresión;

$$E_{\rm m} = 800 \, \sigma'_{\rm mo}$$

Para los efectos originados por cargas de larga duración se utilizará la siguiente expresión;

$$E_{\rm m} = 300 \, \sigma'_{\rm mo}$$

siendo:

Em el módulo de elasticidad longitudinal de la mampostería;

o mo la resistencia básica a la compresión de la mamposteria, determinada según el artículo 6.1.1.

6.2.2. Módulo de corte

Ei módulo de corte Gm de la mamposteria se determinarà mediante la siguiente expresión:

$$G_{m} = 0.3 E_{m}$$

siendo:

Gm el módulo de corte de la mampostería;

 \mathbf{E}_{m} el módulo de clasticidad longitudinal de la mampes \mathbf{teria} , determinado

cn el artículo 6.2.1. CAPUTULO 7

23S DE MAMPOSTERIA, MUROS

7.1. CLASIFICACION DE LOS MUROS
A los fines de la aplicación de este Reglamento, los muros de mampostería se clasifican en:
— Muros No Resistentes
— Muros Resistentes
7.1.1. Muros No Resistentes
Son aquellos que de acuerdo con las prescripciones del presente Reglamento, carecen de capacidad para resistir cargas contenidas en su plano. Estos muros, en ningún caso, podrán ser utilizados para la transmisión de cargas verticales y/u horzontales. Sin embargo, deberán poseer adecuada resistencia ante las accume mucas perpendiculares a su plano, que derivan de su peso propio.
Se incluyen en esta categoría todos aquellos muros que no cumplan con de las condictones establecidas en el artículo 7.4.
7.1.2. Muros Resistentes
Son aquellos que de acuerdo con las prescripciones de este Reglamento, poseen capacidad para resistir cargas contenidas en su plano.
Estos elementos estructurales son esenciales para la transmisión de cargas horizontales y/o verticales en las construcciones de mampostería.
7.2. CLASES DE MAMPOSTERIA PARA MUROS RESISTENTES
Segun la forma de disposición de las armaduras, se consideran dos clases básicas de mampostería para muros resistentes:
— Mampostería Encadenada
— Mampostería Encadenada
Es aquella que se encuentra confinada por columnas y vigas de encadenado conformadas y dispuestas según se establece en el Capítulo 9 de esta PARTE III del Regiamente.
La Mamposteria Encadenada, a su vez, se clasifica en los siguientes tipos:

Regismente.

Regiamento.

La Mamposteria Encadenada, a su vez, se clasifica en los siguientes tipos:

a) Mamposteria Encadenada Simple
Es aquella en que no se dispone armadura en ninguna junta horizontal

b) Mamposteria Encadenada Armada

Es aquella en que las juntas horizontales llevan armadura de acuerdo con lo establecido en el artículo 7.8. En este tipo de mamposteria, se considera que la armadura no aumenta significativamente la resistencia del muro, pero mejora su duchiidad y contribuye

mineativamente la resistencia dei muro, però mejora su dicamdad y contribuye a manenter su integridad.
c) Mamposteria sia encadenados verticales
Es aquella en que se prescinde de las columnas de enercicnado. Este tipo de mamposteria sólo podrá utilizarse en muros interiores construidos de ladrillos cerámicos macizos, en las zonas sismicas 1 y 2, siempre que se cumplan los requisitos estrblecidos en los Capítulos 5 y 6 de esta PARTE III del Reglamento. mento.

7.2.2. Mamposteria iteforzada con Armadura Distribuida Es aquella en que se dispone armadura horizontal y verticai distribuida en todo el muro, colocada de manera tal que acero y mamposteria trabajen en forma conjunta.

En esta clase de mampostería no es necesario disponer encadenados verticales.
7.3. CLASIFICACION DE LOS MUROS RESISTENTES
Según los tipos básicos de mampuestos y la disposición de la mampuesto y la disposición de la mampuesto.

muros resistentes se clasifican en los siguiente tipos:

M. 1.: Ladrillo Cerámico Macizo Encadenado Simple
M. 2.: Ladrillo Cerámico Macizo Encadenado Armado
M. 3.: Ladrillo Cerámico Macizo Reforzado (Armadura Distribuida)
M. 4.: Bloque Hueco Portante Cerámico Encadenado Simple
M. 5.: Bloque Hueco Portante Cerámico Encadenado Armado
M. 6.: Bloque Hueco Portante Cerámico Reforzado (Armadura Distribuida)
M. 7.: Bloque Hueco Portante de Hormigón Encadenado Simple
M. 8.: Bloque Hueco Portante de Hormigón Encadenado Armado
M. 9.: Bloque Hueco Portante de Hormigón Reforzado (Armadura Distribuida)
M. 10.: Ladrillo Cerámico Macizo Común. Solamente utilizable en zonas sismicas
1 y 2 en muros interiores, si se cumplen los requisitos establecidos en los
Capítulos 5 y 6 de esta PARTE III del Reglamento y en el artículo 7.6.
de este Capítulo 7.

7.4. CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS. MUROS RESISTENTES

7.4. CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS. MORTOS REDISTRICADA 7.4.1. Materiales
Deberán cumplirse los requerimientos sobre mampuestos y morteros establecidos en el Capítulo 5 de esta PARTE III del Reglamento.
7.4.2. Espesores mínimos de muros resistentes
En general, el espesor mínimo (sin revoque) de los muros resistentes será de 17 cm, excepto en los casos que se indican a continuación:
a) Zonas sismicas 3 y 4
Se podrán considerar como resistentes los muros Tipo M.2. según el artículo 7.3., de 13 cm de espesor, para construcciones de los Grupos B y C (Capítulo 5 de la PARTE I de este Reglamento), que no excedan de un piso ni de 3 m de altura.

Zonas sismicas 1 y 2 Se podrán considerar como resistentes los muros Tipo M.1. y M.2. según el artículo 7.3., de 13 cm de espesor, para construcciones de los Grupos B y C (Capitulo 5 de la PARTE I de este Reglamento), que no excedan de un piso nı de 3 m de altura.

Los muros que 13 em de espesor mammo sin revoques, aludidos en los puntos a) y b) precedentes, en ningún caso podrán tener canalizaciones para instalaciones destinadas a la distribución de agua, gas, electricidad, etc.
7.4.3. Longitudes minimas de muros resistêntes
Deberán cumplirse los requerimientos establecidos en los siguientes casos:

a) Muros con dos apoyos horizóntales

Los muros resistentes en que ninguno de sus bordes verticales esté restringido en dirección por podicular a su papa por otros muros resistentes transversa-

en dirección perpendicular a su plano por otros muros resistentes transversa-les u otros elementos estructurales resistentes a acciones horizontales, deberán cumplir la siguiente condición:

Siendo:

H la aitura dei muro, medida entre los centros de los anoyos horizontales (entrepisos, techos) o entre el centro del apoyo horizontal superior (entrepiso, techo) y el borde superior de la fundación (cimiento, zapata, platea, etc.);

L la longitud del muro, medida entre sus bordes extremos.

Adicionalmente deberán cumplirse las siguientes condiciones:

— L ≥ 1,50 m para Muros de Mampostería Encadenada.

— L ≥ 1,20 m para Muros de Mampostería Reforzada con Armadura Distribuida:

buida:

b) Murcs con tres o más apoyos perimetrales

Los muros resistentes en que, por lo menos, uno de sus bordes verticales esté
restringido en dirección perpendicular a su plano por otro muro resistente
transversal u otro elemento estructural resistente a acciones horizontales, deberán cumplir la siguiente condición:

$$\frac{H}{L} \leq 2.6$$

donde H y L tienen les mismos significados que en el punto a) precedente.

Adicionalmente deberán cumplirse las siguientes condiciones:

— L ≥ 0,90 m para Muros de Mamposteria Encadenada.

— L ≥ 0,30 m para Muros de Mamposteria Reforzada con Armadura Distribuida.

7.5 TIPOS DE MAMPOSTERIA A UTILIZAR EN CONSTRUCCIONES

DE LOS GRUPOS A, Y A

En las construcciones pertenecientes a los Grupos A, y A (según el Capítulo 5 de la PARTE I de este Reglamento) sólo podrán emplearse muros resistentes (artículo 7.3.) ejecutados con las siguientes clases de mampostería:

Mampostería Encadenada Armada: Muros tipo M.2., M.5. y M.8.

Mampostería Reforzada con Armadura Distribuída: Muros tipo M.3., M.6. y M.9.

7.6. ALTURA MAXIMA Y NUMERO MAXIMO DE PISOS

EN LAS CONSTRUCCIONES DE MAMPOSTERIA

La altura total máxima h₁ medida degde el borde superior de la fundación hasta

el ni el extremo superior (techo), y el número máximo n de pisos de las construc-nes de mampostería, se establecerá en función del tipo de muro y de la zona sis-mica, según se indica en la Tabla 11.

Tabla 11. Alturas máximas y número máximo de pisos en las construcciones de mampostería.

Muros F	tesistentes -		sísmicas y 2		sísmicas y 4
Tipo de mampueste	Tipo de muro		Nº máximo de pisos n	Altura máxima h _n (m)	Nº máximo de pisos n
Ladrilles	M.1. Encade- nado Simple	12,50	` 4	9,50	3
Cerámicos	M.2. Encade- nado Armado	. 15,50	5	12,50	4
Macizos	M.3. Reforzado con Armadura Distribuida	15,50	5	12,50	4
Bloques	M.4. Encade- nado Simple .	6,50	2	4,00	1
Hueces	M.5. Encade- nado Armado	- 9,50	: 3	6,50	2
Portantes Cerámicos	M.6. Reforzado con Armadura Distribuida	12,50	4	9,50	3
Bloques	M.7 Encade- nado Simple	6,50	2	4,00	1
Huecos	M.8. Encade- nado Armado	9,50	3	6,50	
	M.9. Reforzado con Armadura Distribuida	12,50	4	9,50	3
	M.10. Sin en- cadenados ver- ticales (1)	3,50	1		

(1) Para el tipo de muro M.10. deberá tenerse en cuenta, además, lo establecido en el artículo 9.3.2.3.

7.7. COMBINACIONES DE DIFERENTES CLASES DE MAMPOSTERIA

- a) No se admiten combinaciones de diferentes tipos de mampuestos en planta nt en elevación.
- b) No se admiten combinaciones en planta ni en elevación, de Mamposteria En-cadenada con Mamposteria Reforzada con Armadura Distribuida.
- c) Se podrán efectuar combinaciones en altura, de Muros Encadenados Armados y Muros Encadenados Simples. En este caso, los límites de altura y número de pisos corresponderán a los establecidos en la Tabla 11 para los Muros Enca-denados Simples. denados Símples.

7.8. ARMADURA HORIZONTAL EN MUROS ENCADENADOS ARMADOS

En los muros resistentes de mampostería encadenada armada, en las juntas horizontales, se dispondrán las armaduras mínimas que se indican en la Tabla 12.

Tabla 12. Armadura mínima de muros de mampostería encadenada armada

Tipo de acero	Zonas Sismi-			Muros de bloqu tantes encader	
·BS	cas	Armadura horizontal	Estribos	Armadura horizontal	Estribos
220	1 y 2	2 barras d _S = 6 mm c/70 cm	3 estribos d _s = 4,2 mm por m	$\begin{array}{c} 2 \text{ barras} \\ d_S = 6 \text{ mm} \\ c/60 \text{ cm} \end{array}$	$d_S = 4.2 \text{ mm}$ por m
MN/m²	3 y 4	2 barras d _S = 6 mm c/50 cm	$\begin{array}{c} 3 \text{ estribos} \\ d_S = 4,2 \text{ mm} \\ \text{por m} \end{array}$	2 barras d _S = 6 mm c/40 cm	3 estribos d _S = 4,2 mm por m
420	1 y 2	2 barras d _S = 4,2 mm c/70 cm	$\begin{array}{c} 3 \text{ estribos} \\ \mathbf{d_S} = 4.2 \text{ mm} \\ \text{por m} \end{array}$	2 barras d _s = 4,2 mm c/60 cm	$d_S = 4.2 \text{ mm}$ por m
MN/m²	3 y 4	$\begin{array}{c} 2 \text{ barras} \\ d_S = 4.2 \text{ mm} \\ c/50 \text{ cm} \end{array}$	3 estribos d _S = 4,2 mm por m	$\begin{array}{c} 2 \text{ barras} \\ d_S = 4.2 \text{ mm} \\ c/40 \text{ cm} \end{array}$	3 estribos d _s = 4,2 m por m

Las armaduras horizontales mínimas prescriptas en la Tabla 12 deberán anclarse reglamentariamente en los encadenados verticales, y deberán alojarse en juntas horizontales tomadas con mortero cementicio (1 de cemento por 3 de arena). Las armaduras mínimas establecidas en la Tabla 12 son válidas para espesores netos de muros (sin revoques) de hasta 27 cm. Para espesores mayores que 27 cm. las armaduras deberán incrementarse proporcionalmente al espesor neto del muro.

CAPITULO 8

PRINCIPIOS GENERALES DE COMPOSICION ESTRUCTURAL

- 8.1. Los muros resistentes de mampostería se dispondrán, en planta, de modo tal que configuren un sistema estructural sismorresistente según dos direcciones ortogo-
- 8.2. Segun cada una de las dos direcciones ortogonales de análisis deberá contarse con una densidad de muros resistentes suficiente como para resistir adecuadamente las solicitaciones originadas por la acción sísmica.

 8.3. Para conformar un mecanismo apto para resistir torsiones y reducir sus efectos de la conformar un mecanismo apto para resistir torsiones y reducir sus efectos de la conformar un mecanismo apto para resistir torsiones y reducir sus efectos de la conformar un mecanismo apto para resistir torsiones y reducir sus efectos de la conformar un mecanismo apto para resistir de la conformación de la conformación
- tos a un mínimo, los muros resistentes se dispondrán, en planta, lo más simétri-camente posible.
- 8.4. Se evitarán variaciones bruscas de resistencia, rigidez y masa, tanto en planta como en elevación.

- 8.5. Excepto para construcciones de una planta, los entrepisos y techos deberán conformar diafragmas rígidos y resistentes en su plano a fin de transmitir adecuadamente los esfuerzo de corte originados por la acción sísmica a los muros resistentes dispuestos según la dirección de análisis considerada.
 8.6. En construcciones de más de una planta, los muros resistentes de los pisos superiores se dispondrán en coincidencia con los de los pisos inferiores.
 8.7. Se procurará, en lo posible, que los muros se apoyen en sus cuatro bordes a fin de que resistan adecuadamente la acción sísmica perpendicular a su plano.
 8.8. El sistema estructural deberá presentar adecuadas vinculaciones entre los muros dispuestos perpendicularmente entre sí, especialmente en lo que se refiere a su trabazón.
- 8.9. Las aberturas en muros, entrepisos y techos de la construcción se ubicarán de modo tal que las concentraciones de tensiones sean mínimas.

CAPITULO 9

MAMPOSTERIA ENCADENADA

9.1. ENCADENADOS. CONCEPTOS FUNDAMENTALES Los encadenados verticales y horizontales que confinan un muro de mamposteria le permiten mantener una considerable resistencia luego de producido su agrietamien-to, evitando un comportamiento frágil y posibilitando la disipación de energía en campo anclástico (comportamiento dúctil).

Para obtener las propiedades mencionadas precedentemente, los encadenados verticales y horizontales que confinan los muros deben conformar un reticulado espacial en el que ninguna de las barras posea un extremo libre. Esto es, deberá asegurarse una perfecta continuidad en los nudos mediante adecuadas disposiciones de anclaje de las armaduras.

9.2. AREAS Y DIMENSIONES MAXIMAS DE PANELES

Los muros resistentes de mampostería se subdivirán en paneles confinados en todo su perimetro por vigas y columnas de encadenado de hormigón armado. El área y las dimensiones máximas de los paneles deberán satisfacer los siguientes requerimientos:

· a) El área máxima y las dimensiones máximas de los pancles se indican en la

Tabla 13. Areas máximas y dimensiones máximas de paneles de muros resistentes de mamposteria

Zonas Sismicas	Area Máxima	Dimensión máxir	na del panel
-	del panel	muros de espesor neto ≥ 17 cm	mures de espesor neto < 17 cm y ≥ 13 cm
1.	30 m ²	7 m	4,50 m
. 2	25 m²	6 121	- 4 m
3 y 4,	20 m ²	5 m	. 4 m

Las areas y dimensiones máximas indicadas en la Tabla 13 podrán excederse siempre que se justifique detalladamente la resistencia del muro a cargas verticales, considerando las excentricidades producidas por las solicitaciones sísmicas perpendiculares al plano del muro.

- b) La distancia máxima entre ejes de encadenados verticales no podrá exceder de dos veces la distancia entre ejes de apoyos horizontales (entrepisos, techos, borde superior de la fundación, etc.).
- c) Cuando la distancia máxima entre ejes de encadenados horizontales exceda de una vez y media la distancia entre ejes de encadenados verticales, el panel se subdividirá a mitad de altura con una viga de encadenado o con una junta armada horizontal cuya armadura tenga una sección equivalente a la de la viga de encadenado.

9.3. UBICACION DE LOS ENCADENADOS VERTICALES

9.3.1. Prescripciones generales

a) Muros perimetrales

En todos los muros resistentes perimetrales se dispondián columnas de encadenado ubicadas en sus extremos libres y en las intersecciones con otros muros resistentes perimetrales e interiores.

b) Muros interiores

Muros interiores
En todos los muros resistentes interiores se dispondrán columnas de encadenado ubicadas en sus extremos libres y en las intersecciones con otros muros
resistentes perimetrales e interiores.
Cuando por sus dimensiones y naturaleza un muro interior pueda considerarse como
muro resistente, pero no se lo tenga en cuenta en el computo de la resistencia
a cargas horizontales ni se lo utilice para la transmisión de cargas verticales,
se podrá prescindir de las columnas de encadenado prescriptas en el párrafo
precedente. Sin embargo, en tal caso, deberán verificarse las condiciones de
resistencia del muro ante las solicitaciones perpendiculares a su plano, derivedes de las excitaciones signicas vadas de las excitaciones sísmicas.

- c) Deberán disponerse columnas de encadenado intermedias cuando, según el artículo 9.2., resulten necesarias las restricciones por área y dimensiones máximas del panel.
- d) En general, deberán disponerse columnas de encadenado en los bordes verticales de paneles advacentes a las aberturas de los muros resistentes perimetrales e interiorus.

9.3.2. Exención de ejecución de encadenados verticales

Se admitirá la no ejecución de columnas de encadenado en los siguientes casos:

9.3.2.1 Intersocción de muros resistentes

Podrá prescindirse de la columna de encadenado correspondiente a un muro resistente en su intersección con otro muro, cuando la distancia entre su eje y los ejes de otras dos columnas ubicadas en un mismo plano, a ambes lados de la intersección, sea igual o menor que cinco veces el espesor del muro considerado.

9.3.2.2. Muros resistentes con aberturas

Podrá prescindirse de disponer columnas de encadenado en bordes de aberturas, en , los siguientes casos:

- a) Aberturas aproximadamente centradas con relación al panel
 Deberán verificarse simultáneamente las siguientes condiciones:
 El área de la abertura es igual o menor que el 10% del área total del panel considerado.
 - Las dimensiones máximas de la abertura son iguales o menores que el 35% de las dimensiones correspondientes del panel.
 - La distancia entre el borde vertical del panel y el de la abertura es igual o mayor que el 25% de la longitud del panel considerado y no menor que 0,90 m.
 - La distancia entre el borde horizontal inferior de la ventana y el borde horizontal inferior del panel es igual o mayor que el 25% de la altura del panel considerado.
 - La distancia entre el borde horizontal superior de la abertura y borde horicontal superior del panel es igual o mayor que el 25% de la altura del panel considerado, debiendo quedar comprendidos en dicha distancia, no menos de seis hiladas de ladrillos cerámicos macizos o no menos de dos hiladas de bloques huecos cerámicos o de hormigón.
 - La abertura tiene viga de dintel según se establece en el artículo 9.17. y armadura de antepecho según el artículo 9.16.
- b) Aberturas ubicadas en cualquier posición con relación al panel Deberán verificarse en forma simultánea las tres condiciones siguientes:

 - El área de la abertura es igual o menor que el 5% del área total del panel considerado.
 - Las dimensiones máximas de la abertura son iguales o menores que el 25% de las dimensiones correspondientes del panel.

La abertura tiene viga de dintel según se establece en el artículo 9.17 y armadura de antepecho según artículo 9.16.
 9.3.2.3 Muros resistentes interiores en zonas sísmicas 1 y 2
 En construcciones de mamposteria de ladrillos cerámicos macizos, de altura no mayor que 6,50 m o dos pisos, ubicadas en las zonas sísmicas 1 y 2, se podrá prescindir de las columnas de encadenado correspondientes a muros interiores resistentes, siempre que la construcción completa se verifique adoptando un coeficiente sísmico igual al cuádruplo del correspondientes, indicado en la Tabla 1 del Capítulo 3 de esta PARTE HI del Reglamento. En este caso, sin embargo, deberán disponerse las columnas de encadenado correspondientes en los muros perimetrales.

9.4. UBICACION DE LOS ENCADENADOS HORIZONTALES

9.4.1. Prescripciones generales

En todos los muros resistentes deberán disponerse vigas de encadenado en los nive-

House se detallan a continuación:
 A nivel de fundación
 A nivel de los entrepisos
 A nivel de techo

A nivel de techo
 En niveles intermedios, cuando el área, las dimensiones máximas o la relación de lados del panel así lo requieran (artículo 9.2.a) y 9.2.c)),
 En el caso de techos inclinados, cuando el ángulo que forma el plano del techo con un plano horizontal es mayor que 15°, en los muros resistentes trapeciales vinculados con el techo, deberá disponerse, además de la viga de encadenado correspondiente al borde superior inclinado de dichos muros, una viga de encadenado horizontal a nivel de arranque del techo.

9.4.2. Prescripciones particulares

a) Las vigas de encadenado podrán formar parte de las losas de entrepiso o techo, siempre que ellas sean de hormigón armado, macizas o nervuradas, o de otros tipos con capa de compresión de hormigón colocado in situ.
b) Los elementos de fundación del tipo de las zapatas corridas armadas o cimientos armados podrán desempeñar la función de vigas de encadenado inferior.
c) Las vigas de encadenado inferior podrán formar parte de las plateas do fundación de hormigón armado.
d) Cuando los entrepisos y techos no puedan considerarse como diafragmas rigidos en su plano (artículo 4.1.1.), las vigas de encadenado, además de confinar los muros resistentes, constituyen anoyos que recibon las solicitaciones sismicas horizontales transmitidas por los entrepisos y techos, perpendicularmente al plano del muro considerado. Consecuentemente, en este caso, las vigas de encadenado deberán ser capaces de resistir, adicionalmente, dichas solicitaciones y transmitirias a los muros resistentes perpendiculares al muro considerado.

9.5. ESFUERZO DE CORTE EN PANELES A los fines de la aplicación de " -- ' min on our corresponda, para el caso de muros resistentes subdivididos en varios paneles confinados por vigas y columnas de encadenado, el esfuerzo de corte Vp correspondiente a cada panel

podrá determinarse en forma aproximada distribuyendo el esfuerzo de corte total actuante en el muro, proporcionalmente a la longitud de cada panel.

9.6. CARACTERISTICAS DE LOS ENCADENADOS DE HORMIGON ARMADO

9.6.1. Alcance de las prescripciones

Las prescripciones contenidas en el presc te Capítulo 9 comprenden la mayoría de los aspectos relacionados con los encadenados de hormigón armado. Estas prescripciones se comprenentarán, cuando sea necesario, con las especificaciones del Reglamento CIRSOC 201 "Preyecto, Cálculo y Ejecución de Estructuras de Hormigón Armado y Pretensado" Sin embargo, las prescripciones de dicho Reglamento no podrá modificar los requerimientos que sobre encadenados de hormigón armado se establecen en este Capítulo 9.

9.6.2. Requerimientos sobre calidad de los materiales

La resistencia característica mínima a la compresión o la del hormigón a utilizar en la ejecución de los encadenados será de 11 MN/m. El contenido unitario mínimo de cemento normal en el hormigón compactado para encadenados, será de 250 kg/m3.

Acero Para las barras longitudinales de armadura de les encadenades podrán uti-lizarse los siguientes tipos de acero (Tabla 10 del Reglamento CIRSOC 201):

AL - 220 (I) ADN - 420 (III) ADM - 420 (III)

Para los estribos de los encadendos podrán utilizarse los siguientes tipos do acero (Tabla 10 del Reglamento CIRSOC 201);

AL - 220 (I) ADN - 420 (III) ADM - 420 (III) AM - 500 (IV)

9:7. DIMENSIONES TRANSVERSALES DE LOS ENCADENADOS DE HORMIGON

7.1. Sección transversal de las columnas de encadenado a) Las columnas de encadenado correspondientes a encuentros de muros resistentes serán de sección rectangular de lados respectivamente iguales a los espesores de los muros que confinan, pero el lado menor será, como mínimo, igual a dos tercios del espesor mayor y en ningún caso menor que 15 cm.

b) Las columnas de encadenado que no correspondan a encuentros de muros serán de sección rectangular, en la que el lado perpendicular al plano del muro será igual al espesor de éste y el otro será, como mínimo, igual a dos tercios de dicho espesor y en ningún caso menor que 15 cm.
c) En el caso de muros resistentes de espesor igual o mayor que 20 cm, la dimensión perpendicular al plano del muro de la columna de encadenado, podrá reducirse por razones estéticas, de aislación térmica, etc., en no más de un tercio del espesor del muro, siempre que se aumente la otra dimensión de forma tal que se restituya el área de la sección a los valores que resultan de la aplicación de los puntos a) o b) precedentes.
d) En los construcciones del Crupo B. (Confide 5 de la RARTE I de secto Region.

d) En las construcciones del Grupo B (Capítulo 5 de la PARTE I de este Reglamento) de altura total igual o menor que 4 m en zonas sismicas 3 y 4 y que 6.50 m en zonas sismicas 1 y 2, se podrán construir las columnas de encadenado dentro de los huecos de bleques portantes de hormigón o cerámicos especiales, siempre que se satisfagan las siguientes condiciones:

Dimensiones mínimas de huecos rectangulares: 12 cm × 12 cm.
 Diámetro mínimo de huecos circulares: 14 cm.
 La sección de hormigón colocada in situ deberá ser igual o mayor que la mitad de la resultante de aplicar los requerimientos a) o b) precedentes.
 La sección de hormigón deberá satisfacer el requerimiento indicado en el munto e) signiente.

punto e) siguiente.

— El hormigonado se realizará por tramos no mayores que 80 cm de altura, simultáneamente con la ejecución del muro.

e) En todos los casos, la sección B_C de hormigón de las columnas de encadenado no podrá ser menor que el valor obtenido mediante la siguiente expresion:

$$B_c$$
 (cm²) = 0,025 V_p (kg)

 $\mathbf{B_{C}}$ el área de la sección total de la columna de encadenado, expresada en cm²; $\mathbf{V_{p}}$ el esfuerzo de corte en el panel considerado, expresado en kg.

Sección transfersal de las vigas de encadenado

a) Las vigas de encadenado seran de sección rectangular de ancho igual al espesor del muro que confinan y de altura minima igual al semiespesor de dicho muro, pero no menor que 15 cm.
En las zonas sísmicas 1 y 2, cuando se utilicen losas macizas de hormigón armado, la altura minima de las vigas de encadenado será de 10 cm.
b) En el caso de muros resistentes de espesor igual o mayor que 20 cm, el ancho de la viga de encadenado podrá reducirse por razones estéticas, de aislación térmica, etc., en no más de un tercio del espesor del muro, siempre que la altura se aumente de forma tal que se restituya el área de la sección a los valores que resultan de la aplicación del punto a) precedente.

9.8. PROCEDIMIENTO GENERAL PARA LA VALORACION DE LOS ESFUERZOS AXILES EN ENCADENADOS

La valoración de los esfuerzos axiles que solicitan los encadenados de muros resistentes de mamposteria solicitados por fuerzas contenidas en su plano, se podrán realizar admitiendo que los encadenados conforman un reticulado plano con nudos articulados, cuyos diagonales están constituidas por bielas ficticias de mampostario

teria. El espesor de las pielas ricticias de mamposteria será igual al espesor del muro, El espesor de las bielas richicias de maniposteria sera igual al espesor dei muro, y su ancho se podrá tomar aproximadamente igual a la décima parte de la longitud de la diagonal medida entre centros de nudos. Para las barras de hormigón del reticulado ficticlo (encadenados) se adoptará un módulo de elasticidad longitudinal $E_b=20\,000\,$ MN/m², y para las bielas de mampostería los valores indicados en el Capítulo 6 de esta PARTE III del Regla-

9.9. PROCEDIMIENTO APROXIMADO PARA LA DETERMINACION DE ARMA-DURAS LONGITUDINALES DE COLUMNAS Y VIGAS DE ENCADENADO

Alternativamente, con relación al procedimiento general indicado en el artículo 9.8., la sección total de armadura longitudinal de los encadenados podrá determinarse mediante los siguientes criterios:.

Columnas de encadenado La sección total de armadura longitudinal correspondiente a una columna de encadenado en un determinado piso, se establecerá mediante la siguiente expresión:

$$A_c = (1 + 0.25 \text{ k}) \text{ V}_p \frac{H_0}{L_1} \cdot \frac{1}{\beta S}$$

siendo:

Ac la sección de armadura longitudinal de la columna de encadenado;

Para construcciones de un piso: k = 0Para construcciones de dos pisos; en el primero: k = 1, en el segundo: k = 0; y asi siguiendo; V_p el esfuerzo de corte en el panel considerado del piso analizado;

- H₀ la distancia entre ejes de vigas de encadenado superior e inferior del panel considerado;
- L₀ la longitud del panel, medida entre ejes de las dos columnas de encadenadoque confinan el panel considerado;
 βS la tensión de fluencia del acero.
) Vigas de encadenado

La sección total de armadura longitudinal correspondiente a una viga de en-cadenado en un determinado nível, se determinará mediante la siguiente ex-

$$A_{v} = v_{p} \frac{1}{\beta S}$$

siendo:

Ay la sección de armadura longitudinal de la viga de encadenado:

V_D el esfuerzo de corte en el panel considerado del nivel analizado:

βS la tensión de fluencia del acero.

9.10. SECCIONES MINIMAS DE ARMADURAS LONGITUDINALES DE ENCADE-NADOS

a) Las secciones de armaduras longitudinales de columnas y vigas de encadenado determinadas según el artículo 9.9., no podrán ser menores que las obtenidas mediante las siguientes expresiones;

Para zonas sismicas 1 v 2:

$$A_{\text{min}}$$
 (cm²) = (0,25 + 0,13 k) t (cm) $\frac{1}{\beta S}$ (t/cm²)

Para zonas sismicas 3 y 4:

$$A_{min}$$
 (cm²) = (0.35 + 0.18 k) t (cm) $\frac{1}{\beta S}$ (t/cm²)

siendo:

Amin la sección mínima de armadura longitudinal de vigas o columnas de encadenado, expresada en em²:

k la cantidad de pisos ubicados sobre el analizado;

't el espesor del muro considerado, expresado en cm;

βς la tensión de fluencia del accro, expresada en t/cm².

b) En ningún caso la armadura longitudinal de vigas y columnas de encadenado será menor que las indicadas a continuación:

En zonas sismicas 1 y 2: 4 barras d $_{\rm S}=6$ mm para aceros tipo ADN — 420 (III) y ADM — 420 (III)

En zonas sismicas 3 y 4: 4 barras $d_S=8$ mm para aceros tipo ADN — 420 (III) y ADM — 420 (III)

Cuando se utilice acero tipo AL — 220 (I), la armadura mínima será de 4 barras $d_S=8$ mm para las zonas sísmicas 1 y 2, y 4 barras $d_S=10$ mm para las zonas sísmicas 3 y 4.

9.11. PRESCRIPCIONES SOBRE ARMADURAS LONGITUDINALES DE ENCA-DENADOS

9.11.1. Separación entre armaduras longitudinales

La sección total de armadura longitudinal de las columnas y vigas de encadenado se integrará siempre con cuatro barras que se ubicarán en las esquinas. Si las dimensiones transversales del encadenado exceden de 30 cm, se dispondrán barras intermedias de igual diámetro que las esquineras, de modo que la separación no exceda de 20 cm.

9.11.2. Anclajes de armaduras longitudinales

a) Longitudes requeridas de anclaje Se adoptarán las siguientes longitudes requeridas de anclaje l_1 en función del tipo de acero utilizado y del diametro d_s de la barra que se ancla:

Acero AL — 220 (I): $l_1=50~\rm d_S$, con gancho terminal. Aceros ADN — 420 (III) y ADM — 420 (III): $l_1=60~\rm d_S$, con extremo recto, o $l_1=50~\rm d_S$, con gancho en angulo recto terminal.

Alternativamente, podrán adoptarse las longitudes de anclaje que resultan de la aplicación del artículo 18.5. del Reglamento CIRSOC 201, pero no se podrá efectuar ninguna reducción en función de la relación entre las secciones de armadura necesaria y armadura existente.

- b) Prescripciones sobre anclajes en uniones entre encadenados
 Los anclajes de las barras longitudinales en la zona de unión entre encadenados
 se efectuarán mediante codos dirigidos hacia la cara opuesta del encadenado
 al que pertenece la barra que se ancia.
 De acuerdo con la regla básica precedente, pueden presentarse los dos casos
 siguientes.
 - Anclaje con codo a 90°

 Cuando resulta posible la utilización de codos a 90° respetando la regla básica anterior, la longitud requerida de anclaje I1 se computara a partir del plano de la cara más cercana del encadenado en que se ancla la barra, y la longitud If de la rama recta final del codo a 90° deberá ser no menor que 0,8 11.
 - Anclaje con doble codo a 180° Cuando no resulta posible la utilización de codos a 90° respetando la regla básica mencionada anteriormente, deberá utilizarse un doble codo a 180°. La longitud requerida de anclaje j_1 se computará a partir del plano de la cara más cercana del encadenado en que se ancla la barra. La rama recta final del anclaje (reentrante en el encadenado al que pertenece la barra que se ancla), deberá tener una longitud j_1 no menor que ninguno de los dos valores siguientes:

$$H = 0.5 \ H$$

 $H = 0.5 \ d_{c1} + 0.85 \ d_{c2}$

slendo:

H la longitud de la rama recta final del anclaje;

11 la longitud de anclaje requerida;

Oci la dimensión transversal, en el plano considerado, del encadenado al que pertenece la barra que se ancla;

- d_{C2} la dimensión transversal, en el plano considerado, del encadenado en que se ancla la barra.

 c) Anclaje en cimientos comunes o armados
 Las barras longitudinales de las columnas de encadenado de muros resistentes se anclarán en el cimiento de fundación.

La longitud total de anclaje, medida a partir de la sección correspondiente a la unión de la columna con la fundación, deberá tener una longitud no menor que 70 d_S, siendo d_S el diámetro de la barra que se ancla. La rama recta vertical del anclaje deberá tener una longitud no menor que 40 d_S ni que 40 cm El anclaje deberá terminar en un codo a 90° con la rama recta final de una longitud no menor que 20 d_S. Preferentemente, esta rama recta final deberá dirigirse hacia el exterior de la zona de la columna. En la zona de anclaje deberán colocarse los estribos correspondientes a las zonas normales de la columna de encadenado (artículo 9.12.2.). En la zona del cimiento común en que se anclan las barras longitudinales de las columnas de encadenado, no podrá utilizarse cal en el ligante.

d) Anclaje en zapatas o vigas de fundación Se adoptarán las longitudes requeridas de anclaje [1 según se establece en el

Se adoptarán las longitudes requeridas de anclaje 1º según se establece en el

artículo 9.11.2.a), medidas a partir de la sección correspondiente a la unión de la columna con la fundación. En todos los casos el anclaje deberá terminar en un codo a 90°, con la rama recta final de una longitud no menor que 20 d_s siendo d_s el diámetro de la barra que se ancla. El codo y su rama terminal deberán disponerse lo más próximos posible a la armadura inferior de la fundación, y preferentemente, deberán dirigirse hacia la cara opuesta de la columna (cruce de armaduras).

e) Anclaje en plateas de fundación

En el caso de plateas de fundación, el anclaje de las barras longitudinales de columnas de encadenado se realizará de acuerdo con las prescripciones de los artículos 9.11.2.a) y b). El refuerzo de borde de la platea de fundación podrá considerarse como viga de encadenado.

f) Observaciones complementarias sobre anclaje entre encadenado

- Los anciajes de las barras longitudinales deben quedar dentro de los estribos que corresponde a las zonas de nudos y a los encadenados que lo forman.
- Los anclajes de las barras longitudinales de un encadenado se dispondrán lo más próximos posible a las barras longitudinales del otro encadenado que concurre al nudo, a fin de permitir una adecuada transmisión de
- esiterzos. En los nudos terminales de más de dos encadenados, los anclajes se orga-nizarán de manera que permitan un comportamiento adecuado de los planos sismorresistentes.

9.11.3. Empalmes de armaduras longitudinales

En los empalmes de barras longitudinales de encadenados se adoptará como longitud de empalme, la obtenida mediante la siguiente expresión: $l_{\rm e} = \alpha_{\rm c} \cdot l \, 1$ signification de la constant de l

la longitud de empalme;
| la longitud requerida de anclaje determinada según el artículo 9.11.2.a);
| ae el coeficiente mediante el cual se tiene en cuenta el porcentaje de barras empalmadas, cuyos valores serán los siguientes:
| ae =1,3 si se empalma más del 50 % del total de armadura longitudinal;
| ac = 1 si se empalma el 50 % o menos del total de armadura longitudinal.

Se evitará el empalme de armaduras longitudinales en las zonas de nudos entre encadenados. En las vigas de encadenado, los empalmes se realizarán preferentemente e**n el** tercio central de su longitud.

9.12. PRESCRIPCIONES SOBRE ESTRIBOS PARA COLUMNAS DE ENCADE-

9.12.1. Zonas a considerar en columnas de encadenado

A los fines del dimensionamiento de los estribos para columnas de encadenado, se distinguirán las zonas críticas y las zonas normales según se indica a continuación:

a) Zonas criticas Zonas criticas En los extremos de las columnas de encadenado se densificarán los estribos con la finalidad de resistir los esfuerzos de corte generados por el empuje de la biela ficticia de mamposteria correspondiente al panel analizado. Se considerará como crítica la longitud $l_{\rm C}$ de columna de encadenado, medida desde el borde interno de la viga de encadenado correspondiente. La longitud $l_{\rm C}$ no podrá ser menor que el mayor de los siguientes valores:

- Un quinto de la distancia entre ejes de las vigas de encadenado superior e inferior del panel.
- Dos veces la dimensión transversal de la columna de encadenado, medida según el plano del panel. - 60 cm.

denado.

 b) Zonas normales Se considerará como zona normal de una columna de encadenado a la longitud de columna comprendida entre las zonas críticas definidas en el punto a)

9.12.2. Dimensionamiento de estribos en zonas normales

Diámetro de las barras para estribos En las zonas normales de columnas de encadenado, definidas en el articuló 9.12.1.b), la armadura transversal estará constituida por estribos cerrados o helicoidales cuyo diámetro de barra se determinará mediante la siguiente ex-

$$d_s (mm) = (0.20 + 0.1 \text{ k}) \text{ s}_e (cm)$$

ssendo. d_S el diámetro de la barra del estribo, expresado en mm; k la cantidad de pisos ubicados sobre el analizado; s_C la separación entre estribos cerrados o paso de la hélice, expresado en cm.

La expresión precedente se utilizará para los aceros tipo ADN - 420 (III), ADM - 420 (III) y AM - 500 (IV).

Para el acero tipo AL -220(I), el diámetro de la barra para estribo se incrementará de manera que se obtenga igual capacidad resistente.

El diámetro mínimo de las barras para estribos será de 4 mm. Los estribos cerrados terminarán en ganchos de por lo menos 135° con su rama terminal de longitud no menor que diez veces el diámetro del estribo. La posición de los ganchos se alternará, en lo posible, a lo largo de la columna de encadenado

Genado.

Separación de los estribos

La separación se entre estribos cerrados o paso de la hélice en las zonas normales de columnas de encadenado, no podrá ser mayor que la mínima dimensión transversal del encadenado ni que 20 cm.

9.12.3. Dimensionamiento de estribos en zonas críticas

a) Sección de estribos En las zonas críticas correspondientes a los extremos de columnas de encadena do, definidas en el artículo 9.12.1.a), la armadura transversal se conformará mediante estribos cerrados o helicoidales, cuya sección se determinará según la siguiente expresión;

$$\mathbf{A}_{\mathbf{e}} = \frac{\mathbf{0.5} \ \mathbf{V_{\mathbf{p}}}}{\mathbf{d_{\mathbf{c}} \cdot \beta S}} \ \mathbf{s_{\mathbf{e}}}$$

siendo:

 A_e la sección de estribos en una capa; V_p el esfuerzo de corte correspondiente al panel considerado;

vp el estuelzo de colle correspondiente al panel considerado;
dc la dimensión transversal de la columna de encadenado, medida según el plano del panel considerado;
βS la tensión de fluencia del acero;
sc la separación entre estribos cerrados o paso de la hélice en las zonas críticas, determinada según se indica en el punto b) siguiente.
La sección que resulte de la expresión anterior no podrá ser menor que el doble de la correspondiente a la zona normal determinada según el articulo 9.12.2. lo 9.12.2.

b) Separación de los estribos La separación s $_{\rm C}$ entre estribos cerrados o paso de la hélice en las zonas críticas extremas de las columnas de encadenado, no podrá ser mayor que la mitad de la dimensión transversal d $_{\rm C}$ de la columna, medida según el plano del panel considerado. Ni mayor que 10 cm.

9.13. PRESCRIPCIONES SOBRE ESTRIBOS PARA VIGAS DE ENCADENADO

9.13.1. Zonas a considerar en vigas de encadenado

A los fines del dimensionamiento de los estribos para vigas de encadenado, se distinguirán las zonas críticas y las zonas normales según se indica a continuación:

En los extremos de las vigas de encadenado se considerará como zona crítica, una longitud de 60 cm de viga, medida a partir del borde interno de la columna correspondiente. $E_{\rm R}$ dichas zonas críticas se densificarán los estribos según se indica en el articulo 9.13.3.

b) Zonas normales Se considerará como zona normal de una viga de encadenado a la longitud de viga comprendida entre las zonas críticas definidas en el punto a) pre-

9.13.2. Dimensionamiento de estribos en zonas normales

En las zonas normales de vigas de encadenado, el diámetro y la separación de los estribos se determinarán según lo establecido en el artículo 9.12.2. para columnas de encadenado. En este caso, la separación máxima entre estribos será de 20 cm.

9.13.3. Dimensionamiento de estribos en zonas críticas

En las zonas críticas extremas de vigas de encadenado, definidas en el artículo 9.13.1.a), se dispondrá el doble de la sección de estribos correspondiente a las zonas normales

La separación máxima entre estribos será de 10 cm.

9.14. ESTRIBOS EN ZONA DE NUDOS ENTRE ENCADENADOS

En la zona de nudos conformados por la intersección de columnas y vigas de encadenado se deberán disponer estribos de acuerdo con lo establecido en el articulo 9.12.3, para las zonas críticas de columnas de encadenado.

9.15. ENCADENADOS EQUIVALENTES

Los encadenados de hormigón armado prescriptos en los artículos precedentes podran ser sustituidos por elementos estructurales de otros materiales siempre que presenten condiciones equivalentes de rigidez, resistencia y vinculación con la mampostería.

9.16. ARMADURA DE ANTEPECHO DE ABERTURAS

Aproximadamente a 20 cm por debajo del antepecho de las aberturas sin columnas de encadenado de borde (artículo 9.3.2.2.), alojada en junta de mortero de cemento (1 de cemento por 3 de arena) y anclada reglamentariamente en las columnas más cercanas en las zonas sísmicas 3 y 4, o prolongada 60 cm a cada lado de la abertura en las zonas sísmicas 1 y 2, se dispondrá la armadura indicada en la Table 14. bla 14.

9.17. DINTELES DE ABERTURAS

Los dinteles se dimensionarán como vigas portantes, considerando las cargas que sobre él actúan.

Las dimensiones de la sección transversal de los dinteles no podrán, en ningún caso, ser menores que las establecidas en el artículo 9.7.2. para vigas de encadenado.

cadenado.

La sección de armadura longitudinal mínima estará constituída por cuatro barras de 8 mm de diámetro para los aceros tipo ADN - 420 (III) y ADM - 420 (III) y por cuatro barras de 10 nm de diámetro para el acero tipo AL - 220 (I). Se dispondrán, como mínimo, estribos de 4,2 mm de diámetro separados o no más de 25 cm para aceros tipo ADN - 420 (III) y ADM - 420 (III), y estribos de 6 mm de diámetro separados no más de 25 cm para acero tipo AL - 220 (I). En las aberturas sin columnas de encadenado de borde (artículo 9.3.2.2.), la viga de dintel apoyará, por lo menos, 60 cm a cada lado de la abertura. En las zonas sísmicas 3 y 4 se prolongarán, al menos, dos barras de la armadura longitudinal inferior, alojada en junta de mortero de cemento (1 de cemento por 3 de arcna) hasta anclarlas en las columnas de encadenado más cercanas.

Tabla 14. Armadura de antepecho de aberturas

Zonas Sis-	Aceros tipo	ADN - 420 ADM - 420 (III)	Acero tip	oo AL - 220 (I)
micas	Armadura longitudinal	Etribos	Armaura longitudinal	Etribos
1 y 2	2 barras d _S = 6 mm	$d_{s} = 4.2 \text{ mm e/25 cm}$	2 barras d _S = 8 mm	$d_S = 4.2 \text{ mm c/25 cm}$
3 y 4	2 barras d _S = 8 mm	$d_{\rm S} = 4.2 \; {\rm mm} \; {\rm c}/25 \; {\rm cm}$	$\begin{array}{c} 2 \text{ barras} \\ d_S = 10 \text{ mm} \end{array}$	d _S = 6 mm c/ 25 cm

VERIFICACION DE RESISTENCIAS

10.1. ASPECTOS GENERALES

Las verificaciones de resistencias de las construcciones de mampostería se realiza-rán considerando independientemente las dos situaciones siguientes:

— Existencia de acciones sismicas, teniendo en cuenta los estados de carga indica-dos en el artículo 3.2.

dos en el artículo 3.2.

— Ausencia de acciones sísmicas, teniendo en cuenta los estados de carga pertinentes que no las incluyen.

Las verificaciones de resistencias para la situación de existencia de acciones sismicas se realizarán considerando el estado de agotamiento o estado límite último. Se verificarán todos los ciementos estructurales admitiendo que la seguridad es satisfactoria cuando las solicitaciones que puedan ser resistidas por las sectiones en estado límite último resulten iguales o mayores que las solicitaciones derivadas de los estados de carga indicades en el nitículo 3.2. Es decir, que deberá cumplirse la siguiente condición:

siendo:

SUR la solicitación resistida por el muro en estado límite úlcimo; SU la solicitación externa derivada de los estados de carga indicados en el

articulo 3.2

10.2. VERIFICACIONES DE RESISTENCIAS PARA SOLICITACIONES

CONTENIDAS EN EL PLANO DEL MURO

El control de la resistencia de los muros ante las acciones sísmicas horizontales contenidas en su plano requiere la verificación de dos posibles mecanismos de rotura o agotamientó:

a) Mecanismo de rotura por corte

La verificación se efectua confrontando la resistencia al corte VUR, determinada según el artículo 10.2.1., con el esfuerzo de corte actuante VU derivado de los estados de carga indicados en el artículo 3.2.

b) Mecanismo de rotura por flexo-compresión

b) Mecanismo de rotura por flexo-compresión

La verificación se realiza confrontando la resistencia a flexo-compresión, determinada según el artículo 10.2.2., con la solicitación de flexo-compresión
derivada de los estados de carga indicados en el artículo 3.2.

Dicha verificación podrá realizarse en forma simplificada mediante los procedimientos aproximados que se indican en el artículo 10.2.2.2.

10.2.1. Esfuerzo de corte resistido por los muros
El esfuerzo de corte que puede ser resistido por los muros de mamposteria, se
determinará de acuerdo con lo indicado en los artículos 10.2.1.1. y 10.2.1.2. siguientes: guientes: 10.2.1.1. Mamposteria encadenada

El esfuerzo de corte resistido por un muro de mampostería encadenada se determinará en función de la resistencia básica al corte τ_{mo} de la mampostería y de la tensión de compresión σ_0 generada por las cargas verticales, según la siguiente expresión: expresión:

$$VUR = (0.6 \tau_{mo} + 0.3 \sigma_{o}) B_{M}$$

siendo:

VUP el esfuerzo de corte resistido por el muro de mamposteria encadenada considerando;

tmo la resistencia basica al corte de la mamposteria, establecida según el artículo 6.1,2.

oo la tensión media de compresión generada por las cargas verticales que actúan sobre el muro, determinada considerando sólo el 85 % de la

carga permanente;

BM el área bruta de la sección horizontal del muro, determinada sin considerar revoques ni alas constituidas por muros transversales.

Sin embargo, el esfuerzo de corte VUR resistido por el muro, deberá cumplir la siguiente condición:

$$v_{UR}$$
 \leq 1,5 τ_{mo} , B_{M}

10.2.1.2. Mamposteria reforzada con armadura distribuida El esfuerzo de corte resistido por los muros de mampostería reforzada con armadura distribuida horizontal y vertical, se determina mediante la siguiente expresión:

$$VUR = Ahd \cdot L \cdot \beta S$$

vur el esfuerzo de corte resistido por el muro de mampostería reforzada con armadura distribuida;

Ahd la sección de armadura horizontal por metro de altura del muro, expre-

sada en cm²/m,

L la longitud del muro considerado;

ßS la tensión de fluencia del acero de la armadura horizontal.

a) Limitaciones al valor de VUR

El valor del esfuerzo de corte resistido por los muros de mampostería reforza-da con armadura distribuida, deberá cumplir las dos condiciones siguientes:

$$- v_{UR} \leq (\tau_{mo} + 0.3 \sigma_0) B_M$$

 $- VUR \le 2.3 \tau_{mo} \cdot B_{M}$

VUR el esfuerzo de corte resistido por el muro de mampostería reforzada con armadura distribuida; muo la resistencia básica al corte de la mamposteria reforzada con ar-

madura distribuida, determinada según el artículo 6.1.2.; $B_{\rm M}$ el área bruta de la sección horizontal del muro, determinada sin considerar revoques ni alas constituidas por muros transversales; $\sigma_{\rm O}$ la tensión media de compresión generada por las cargas verticales que actúan sobre el muro, determinada considerando sólo el 85 % de la carga permenente.

la carga permanente. Armadura vertical

Se controlará que la sección de armadura vertical por metro de longitud de muro, Avd (cm²/m), cumpla las siguientes condiciones:

$$- A_{dv} \ge (1.45 - 0.45 - \frac{H_t}{L}) A_{hd}$$

$$-\frac{A_{hd}}{3} \le A_{vd} \le A_{hd}$$

siendo:

Avd la sección de armadura vertical distribuida, expresada en cm²/m;

Ht la altura total del muro, medida desde el borde superior de la fun-

dación hasta el nivel extremo superior; L la longitud del muro considerado; Ala la sección de armadura horizontal distribuida, expresada en em²/n.

10.2.2. Resistencia a la flexo-compresión de los muros de mampostería 10.2.2.1. Procedimiento general para muros encadenados o reforzados con armadura distribuida

La capacidad resistente a flexo-compresión de muros encadenados o reforzados con armadura distribuida, se determinará aplicando los procedimientos de los métodos de dimensionamiento de secciones de hormigón armado en estado límite último o de agotamiento, teniendo en cuenta las siguientes hipótesis:

a) Las deformaciones de la mampostería y de las armaduras se suponen pro-

porcionales a la distancia desde el eje neutro.

b) Se prescinde de la resistencia a la tracción de la mamposteria.

c) Existe perfecta adherencia entre las barras de armadura y el hormigón o mortero que las rodea.

La máxima deformación de la fibra más comprimida de la mampostería es del 0,3 %.

e) El diagrama de compresión-deformación de la mampostería se establecerá como resultado de ensavos. Cuando no pueda disponerse de datos experimentales, se podrá suponer una distribución uniforme de compresión en la mampostería, de ordenada igual a $0.85~\sigma_{100}$ (siendo σ_{100}) la resistencia básica a la compresión de la mamposteria, determinada según el artículo 6.1.1.) y profundidad equivalente al 80 % de la distancia desde el borde comprimido hasta el eje neutro de deforma-

f) El diagrama de tensión-deformación del acero para la determinación de resistencias supondrá un comportamiento bilineal elasto-plástico.

La máxima deformación del acero será del 3 %.

10.2.2.2. Procedimientos aproximados para muros encadenados

a) Fórmulas aproximadas ...

SUR Z SU

Para flexión simple, el momento resistente último se determinará mediante

 $MUR = A_c \cdot \beta S \cdot L_e$

siendo:

MUR el momento resistente último a flexion simple de los muros de

mamposteria encadenada;

Ac la sección total de la armadura longitudinal de la columna de en-

cadenado de borde del muro resistente; fS la tensión de fluencia del acero de la armadura longitudinal de la

columna de encadenado de borde del muro resistente. \mathbf{L}_{c} la distancia entre ejes de las columnas de encadenado de borde del Cuanddo exista esfuerzo normal sobre el muro, el momento resistente último se determinará mediante la que corresponda, de las dos expresiones siguientes:

si
$$NU \leq \frac{1}{3} : MUR = MUR + 0.3 NU \cdot L$$

el
$$NU > \frac{NU_0}{3}$$
 : $MUR = (1.5 \text{ MUR} + 0.15 \text{ NU}_0 \cdot \text{L}) (1 - \frac{NU}{NU_0})$

NU el essuerzo normal sobre el muro, derivado de los estados de carga

indicados en el artículo 3.2.; NU_0 la capacidad resistente del muro a compresión simple, determinada según la siguiente expresión:

$$NU_0 = \sigma'_{mo}$$
 . B_M

donde:

o'mo es la resistencia básica a la compresión de la mampostería, se-según el artículo 6.1.1.;

BM es el área bruta de la sección horizontal del muro, sin considerar revoques;

MUR el momento resistente último del muro a flexo-compresión;

MUR el momento resistente último del muro a flexión simple; L la longitud del muro considerado.

b) Esquema de reticulado
Se considerará que se satisface la verificación a flexo-compresión, cuando se analice y compruebe el muro admitiendo que el mismo forma un sistema reticulado plano, compuesto por cordones verticales y horizontales constituidos por las columnas y vigas de encadenado, y diagonales ficticas de mamposteria

Para la resolución de sistemas reticulados hiperestáticos, se supondrá que las diagonales de mampostería tienen el espesor del muro y un ancho igual a la décima parte de la longitud de la diagonal. El módulo de elasticidad longitudinal $E_{\rm m}$ de la mampostería se determinará según lo indicado en el articulo 6.2.1.

Exención de verificación de muros a flexo-compresión Para construcciones de mampostería con muros resistentes encadenados, cuya altura sea no mayor que 9 m ó 3 pisos en las zonas sísmicas 1 y 2, ó 7 m ó ? pisos en las zonas sísmicas 3 y 4, y además se cumpia la condición:

$$\frac{\mathbf{H_t}}{\mathbf{L}} \leq 2.5$$

siendo:

Ht la altura total del muro, medida desde el borde superior de la fundación hasta el nivel extremo superior; L la longitud del muro considerado.

Se admitirá que el muro satisfade la verificación a flexo-compresión siempre que los encadenados satisfagan las prescripciones establecidas en el Capítulo 9.

10.2.2.3. Resistencia a flexo-compresión de muros sin encadenados verticales

Para muros que cumplan las condiciones establecidas en el artículo 9.3.2.3. resistencia a flexo-compresión se determinará según los lineamientos de la Resistencia de Materiales, suponiendo una distribución lineal de tensiones y considerando nula la resistencia a tracción de la mamposteria. Se admitirá que la falla ocurre cuando en el borde más comprimido existe una tensión de compresión igual a la resistencia básica a la compresión de la mampostería σ'_{100} , determinada según se indica en el artículo 6.1.1.

10.3. PRESCRIPCIONES SOBRE ARMADURAS PARA MUROS REFORZADOS CON ARMADURA DISTRIBUIDA

10.3.1. Prescripciones generales

Todo espacio que contenga una barra de armadura deberá tener dimensiones tales que la distancia libre mínima entre ella y las paredes del mampuesto sea, por lo menos, igual al diámetro de la barra. Dicho espacio deberá llenarse con mortero u

La distancia libre mínima entre una barra y la cara del muro no podrá ser menor que una vez y media el diámetro de la barra, ni que 1,5 cm.

Los huecos de los mampuestos en que se dispongan barras de armadura, tendrán una dimensión transversal mínima de 5 cm, y una sección transversal mínima

Se deberán disponer, como mínimo, dos barras de 8 mm de diámetro en las zonas sismicas 1 y 2 ó de 10 mm de diámetro en las zonas sismicas 3 y 4, en agujeros verticales consecutivos ubicados en las siguientes posiciones:

— Bordes libres de muros.

— Totoposición de muros.

Intersección de muros.

— Cada 3 m de longitud de muro.

La armadura horizontal deberá ser contínua en toda la longitud del muro y regla-

mentariamente anclada en sus extremos.

Los anclajes y empalmes se realizarán de acuerdo con las prescripciones establecidas para Hormigón Armado Sismorresistente Convencional en los artículos 5.6.1.3.5. y 5.6.1.3.6. de la PARTE II de este Reglamento.

10.3.2. Armaduras mínimas

a) Armadura horizontal La cuantia de armadura horizontal "hd minima sera del 0,13 %:

$$P_{\rm bd} = \frac{A_{\rm bd}}{100 \ t} \ge 0.0013$$

siendo:

Ahd la sección de armadura horizontal por metro de altura del muro

t el espeser del muno sin revoques expresado en em. .

b) Armadura vertical

La cuantia de armadura vertical prod mínima será del 0,07 %

$$\mu_{\rm Vd} = \frac{A_{\rm Vd}}{100 \text{ t}} \ge 0,0007$$

Avd la sección de armadura vertical por metro de longitud del mura (cm m);

t el espesor del muro sin revoques expresado en cm.

Las cuantías aludidas en los puntos a) y b) anteriores corresponden a los aceros tipo ADN - 420~(III) y ADM - 420~(III). Para el noero tipo AL - 220~(I) las cuantías minimas and y $\mu_{\rm V}d$ deberán incrementarse en función de la relación entre las tensiones de fluencia correspondientes.

10.4. ANALISIS DE MUROS SOLICITADOS POR CARGAS VERTICALES

Para muros resistentes que soportan entrepisos o techos constituidos por losas macizas o nervuradas de hormigón armado, o de otros tipos con capa de compresión de hormigón colocado in situ, se admitirá que la junta de umon entre muros y losa posee suficiente capacidad de rotación como para que pueda considerarse nula la rigidez de los muros a los efectos de la distribución de momentos flexores en el nudo conformado por el muro considerado, la losa y, cuando sea el caso, el muro superior. En consecuencia, deberán tenerse en cuenta los siguientes efectos:

a) Esfuerzos normales debidos a las cargas verticales.
b) Momentos flexores debidos a la excentricidad con que se transmite la carga del entrepiso o techo que apoya sobre el muro considerado.

c) Momentos flexores originados por la no coincidencia del eje del muro superior con el eje dei muro considerado.
d) Efectos de esbeltez.

Excentricidad accidental de la carga, originada por imperfecciones construc-tivas del muro considerado.

10.4.1. Excentricidad de la carga vertical transmitida por el entrepiso o techo

Para determinar la excentricidad de la carga vertical transmitida por entrepisos 6 techos que apoyan sobre el muro considerado, se admitirá que las reacciones de apoyo tienen una distribución triangular de tensiones, con valor nulo en el extremo externo de la longitud de apoyo. Para losas continuas supondrá que la longitud de apoyo de cada lado es igual al semiespesor del muro.

Para losas continuas, cuyas luces no difieran en más del 40 %, se podrá considerar que la reacción total resulta centrada.

10.4.2. Excentricidad complementaria por efecto de esbeltez

Los efectos de esbeltez se tendrán en cuenta a través de la consideración de una excentricidad complementaria que se obtendrá mediante la siguiente expresión:

$$e_{c} = -\frac{\lambda g^{2}}{2400} - t - \frac{t}{70}$$

 $e_{\mathcal{C}}$ la excentricidad complementaria; t el espesor del muro sin revoques; λ_g la esbeltez geométrica del muro, dada por la siguiente expresión:

$$\lambda_g = \frac{\beta \cdot H}{t}$$

H la distancia entre centros de apoyos horizontales del muro (entrepisos techos, borde superior de la fundación); t el espesor del muro sin revoques;

el coeficiente mediante el cual se determina la longitud de pandeo del muro, y cuyos valores se adoptarán según sean:

— Muros apoyados en dos bordes horizontales : β == 1

— Muros apoyados en cuaro bordes

— Muros apoyados en cuaro bordes

Muros apoyados en tres bordes
 Muros apoyados en cuatro bordes
 β = 1

$$\beta = 1.75 - \frac{H}{L_c} \qquad \text{con } 0.65 \leq \beta \leq 1$$

Le la distancia entre ejes de apoyos verticales.

Se considerarán efectivos como apoyos verticales, los muros transversales resistentes cuya longitud sea igual o mayor que seis veces el espesor t del muro considerado sin revoques

10.4.3. Excentricidad accidental en el borde superior de los muros

La excentricidad accidental en el borde superior del muro considerado, se determinará mediante la siguiente expresión:

$$e_2 = \frac{t}{50} + \frac{H}{500}$$

e₃ la excentricidad accidental; t el espesor del muro sin revoques; H la distancia entre contros de apoyos horizontales del muro (entrepisos, tea chos, borde superior de la fundación).

10.4.4. Resistencia a cargas verticales de muros encadenados

Se verificará que la resistencia última del muro encadenado cumpla la siguienzo

siendo:

NUR la resistencia última a carga vertical del muro encadenado, determinada

según el artículo 10.4.4.1.; el esfuerzo normal sobre el muro, derivado de los estados de carga indicados en el articulo 3.2.

10.4.4.1. Resistencia última a carga vertical de muros encadenados La resistencia última de muros encadenados a carga vertical se determinar**a me-**

NUR la carga vertical última resistida por el muro encadenado considerado el factor de reducción por excentricidad y esbelicz, determinado según de articulo 10.4.4.2.;

o mo la iccistantia básica a la compreción de la mampostería, según el ar-ticulo 6.1.1.; BM el área bruta de la sección horizontal del muro, sin considerar revoques

10.4.4.2. Factor Y de redicción por excentricidad y esbeltez

El factor y de reducción por excentricidad y esbeltez se determinará mediante la siguiente expresión:

 $\Psi = 1 - \frac{2 e^*}{t}$

siendo:

do:
y el factor de reducción por excentricidad y esbeltez;
t el espesor del muro sin reveques;
e° la excentricidad de diseño, cuyo valor se tomará igual al mayor que resulte
de las dos expresiones siguientes:

 $e^{\circ} = e_t + e_a$

$$e^{\circ} = 0.6 (e_t + e_a) + e_c$$

donde: $e_{\rm L}$ la excentricidad calculada en el borde superior del muro según el

et la excentricidad calculada en el borde superior del muro segun el artículo 10.4.4.3.;

eta la excentricidad accidental en el borde superior del muro, determinada según el artículo 10.4.3.;

eta la excentricidad complementaria por efecto de esbeltez, determinada según el artículo 10.4.2.

10.4.4.3. Excentricidad e_t en el borde superior del muro se determinará considerando el La excentricidad e_t en el borde superior del muro se determinará considerando el momento flexor originado por la carga que transmite el entrepiso o techo que apoya sobre el muro (artículo 10.4.1.), y el momento flexor originado por la no coincidencia entre los ejes del muro considerado y del muro superior. Se conciderará la carga vertical resultante en el extremo superior del muro considerado.

10.4.5. Resistencia última a cargas verticales de muros sin columnas de encadenado

En muros sin encadenados verticales (artículo 9.3.2.3.) se controlará que la resistencia última a cargas verticales cumpla la siguiente condición:

siendo:

dos en el articulo 3.2.

NUR la resistencia última a cargas verticales de muros sin columnas de enca-

denado, la cual se determinarà de acuerdo con lo establecido para muros encadenados en el artículo 10.4.4. NU el esiuerzo normal sobre el muro, derivado de los estados de carga indica-

10.4.6. Resistencia última a cargas verticales de muros reforzados con armadura distribuida

El efecto de la armadura distribuida en el interior del muro se tendrá en cuenta para la determinación de su resistencia última a cargas verticales, cuando la separación entre las barras de armadura sea igual o menor que seis veces el espesor del muro.

dei muro.
Para la determinación de la resistencia última a cargas verticales de muros reforzados con armadura distribuida, se podrán emplear los siguientes criterios:
a) En la misma forma que para muros encadenados (artículo 10.4.4.), adoptando para σ'mo el valor que se obtenga a partir de ensayos de especimenes en

los que se reproduzcan la cantidad y disposición de las armaduras, el aparejo utilizado y eventual llenado de los huecos. Dichos ensayos se reclizarán siguiendo la metodología indicada en el artículo 6.1.1.a). Si no se efectúan los ensayos mencionados precedentemente, se podrá adoptar, para la resistencia básica a la compresión o no de la mamposteria reforza-

da con armadura distribuida, el valor que corresponde a la mampostería en-cadenada incrementado en un 25 %, pero no en más de 15 kg/cm². b) Determinación de la resistencia a flexo-compresión considerando todos los efec-tos indicados en el artículo 10.4. y siguiendo los lineamientos indicados en el artículo 10.2.2.1. para resistencia a flexo-compresión en el plano del muro.

10.5. ACCIONES SISMICAS PERPENDICULARES AL PLANO DEL MURO

10.5.1. Determinación de las cargas perpendiculares al plano del muro

Las cargas perpendiculares al plano del muro, generadas por las fuerzas de inercia derivadas de su peso propio frente a la excitación sismica, se determinará mediante la siguiente expresión:

$$q_{\textrm{S}}^{\cdot}=$$
 3,5 C . q

siendo:

q_S la carga sismica por unidad de superficie del muro, aplicada perpendicularmente a su plano;
C el coeficiente sismico de diseño determinado regún el artículo 16.3.4.2. del Capitulo 16 de la PARTE I de este Reglamento;
q el peso propio del muro por unidad de superficie.

10.5.2. Determinación de los momentos flexores originados por la acelón sísmica perpendicular al plano del muro

Los momentos flexores originados por las fuerzas de inercia derivadas del peso pro-pio del muro frente a la excitación sísmica, se determinarán según se indica a continuación:

a) Muros apoyados en dos bordes horizontales Se empleará la siguiente expresión:

$$M_{Uv} = q_s \frac{H^2}{8}$$

siendo:

 $\mathbf{M}_{f U_V}$ el momento flexor último en la dirección vertical, por unidad de lon-

gitud del muro: $q_{\rm S}$ la carga sismica por unidad de superficie del muro, determinada según el

artículo 10.5.1.;
H la distancia entre centros de apoyos horizontales del muro (entrepisos, techos, borde superior de la fundación, etc.).
b) Muros apoyados en más de dos bordes.
Para la determinación de los momentos flexores se aplicarán procedimientos fundamentados en el método de las líneas de rotura o en simplificaciones debidamente justificadas de dicho método. Deberán tenerse en cuenta las condiciones de ortotropía de la mampostería analizada.

10.5.3. Verificación de resistencia frente a solicitaciones perpendiculares al plano del muro incluyendo la acción sísmica

Para verificar la resistencia del muro frente a solicitaciones perpendiculares a su plano, que incluyan los efectos de la carga sismica derivada de su peso propio, se aplicarán los procedimientos generales de resistencia a flexo-compresión (o a flexión simple si fuere el caso), considerando el comportamiento propio del muro según sus características, y coeficiente de minoración de resistencia no menores que 2,6. Este criterio será igualmente aplicable a muros no resistentes, utilizándose en tal caso, coeficientes de minoración de resistencia no menores que 1,6. Coeficientes de minoración de resistencia no menores que 1,6. Para muros resistentes solicitados por cargas verticales, se podrá aplicar alternativamente, el procedimiento simplificado que se indica en el artículo 10.5.3.1.

10.5.3.1. Procedimiento simplificado para verificación de resistencia a cargas perpendiculares a su plano, de muros con cargas verticales

Para muna com exerce ventirales on cuis la excentricidad de dische es determinada

en su borde superior no exceda de 0,35 t (siendo t el espesor del muro sin revolurs), se podrá verificar su seguridad frente a las cargas sismicas perpendiculares a su plano, mediante el siguiente procedimiento simplificado:

Deberá cumplirse la siguiente condición:

$$qs \leq 3 \; \frac{t^2}{H^2} \; \sigma_0$$
 . K

siendo:
 qs la carga sísmica por unidad de superficie del muro, determinada según el artículo 10.5.1.;
 t el espesor del muro sin revoques;
 H la distancia entre contros de apoyos horizontales del muro (entrepisos, techos, borde superior de la fundación, etc.);
 σ_O la tensión media de compresión originada por las cargas verticales que ac-

túan sobre el muro:

tuan sobre el muro: K el coeficiente que depende de las condiciones de apoyo del muro, cuyos va-lores se específican a continuación:

Para muros apoyados en dos bordes horizontales: K = 1
 Para muros apoyados en tres o cuatro bordes, se adoptarán los valores de K que se indican en la Tabla 15.

Tabla 15. Valores del coeficiente K según las condiciones de apoyo y la relación entre longitud y altura del muro

Número de apoyos	Número			T 'H (1)	·
verticales	total de apoyos	≤ 0.75	1	2	.3
1	3	1,6	1,5	1,1	1,0
2	4	3,5	3,0	1,5	1,2

(1) Para valores intermedios se podrá interpolar linealmente.

siendo:

ndo: L la longitud del muro considerado; L la distancia entre centros de apoyos horizontales del muro (entrepisos, te-H la distancia entre centros de apoyos horizontales del muro (entrepisos, te-CAPITULO 11

PROCEDIMIENTO SIMPLIFICADO PARA LA VERIFICACION DE CONSTRUCCIONES DE MAMPOSTERIA

11.1. FINALIDAD Y DESCRIPCION

Este procedimiento tiene la finalidad de simplificar la verificación sísmica de constitucciones sencillas cuya estructura resistente esté conformada por muros de mam-

Su aplicación permite reemplazar los cálculos estáticos que requiere el método general establecido en este Reglamento, por la verificación, en cada piso, de la densidad de muros resistentes dispuestos según cada una de las dos direcciones ortogonales de análisis de la construcción. Dicha verificación deberá realizarse de acuerdo con lo establecido en el artículo 11.3.

Para poder utilizar este procedimiento deberán satisfacerse las condiciones de aplicabilidad que se indican en el artículo 11.2.

Si se cumplen dichas condiciones de aplicabilidad, los efectos de los momentos de vuelco y momentos torsores resultan de escasa importancia. En consecuencia, el esfuerzo de corte queda como solicitación determinante de la resistencia que deba poseer la construcción ante la acción sismica. El procedimiento, entonces, permito controlar implicitamente las tensiones de corte a través de la verificación de la densidad de muros resistentes.

11.2. CONDICIONES DE APLICABILIDAD

El procedimiento simplificado podrá utilizarse siempre que la construcción satisfaga simultáneamente las siguientes condiciones.

11.2.1. Agrupamiento según destino y funciones

La construcción deberá encuadrarse en los Grupos B (edificios privados de habitación, viviendas, etc.) o C (casillas, establos, graneros pequeños, etc.) establecidos en el Capitulo 5 de la PARTE I, de este Regiamento.

11.2.2. Estructuración

La estructura deberá poscer muros resistentes dispuestos según dos direcciones ho4 La estructura deberá poscer muros resistentes dispuestos segun dos direcciones norizontales ortogonales.

Los muros resistentes deberán satisfacer las prescripciones establecidas en el Captulio 7 de esta PARTE III del Reglamento.

La configuración estructural será tal que, por lo menos, el 80 % de las cargas gravitatorias sea soportado por muros resistentes.

11.2.3. Altura de la construcción

La altura de la construcción, medida a partir del nivel basal, deberá ser no mayor que 7 m.

El número de pisos será no mayor que 2.

La altura de cada piso será no mayor que 3,50 m.

11.2.4. Esbeltez de la construcción

La relación entre la altura de la construcción y la longitud del lado menor del rectángulo que circunscribe a la planta deberá ser no mayor que 1,8 en las zonas sismicas 1 y 2, y no mayor que 1,2 en las zonas sismicas 3 y 4.

La relación entre la dimensión mayor y la menor del rectángulo que circunscriba a la planta deberá ser no mayor que 2. Si a los fines de efectuar el análisis sísmico, la planta de la construcción pueda suponerse dividida en sectores independientes, cada uno de dichos sectores deberá cumplir la condición expresada en el párrafo anterior y la totalidad de las restantes condiciones de aplicabilidad de este procedimiento.

11.2.6. Rigidez en su plano de entrepisos y techos
En cada nível de la construcción todos los muros resistentes deberán estar vinculados entre si mediante entrepisos o techos conformados por losas que puedan considerarse indeformables en su plano, a fin de asegurar una distribución adecuada de las acciones sísmicas horizontales entre los muros resistentes dispuestos según la dirección de análisis considerada. Esta condición deberá verificarse de acuerdo con lo establecido en el artículo 4.1.1.

En cada nível de la construcción, las losas de entrepisos o techos deberán disponerse según planos horizontales sin solución de continuidad.

Se admitirán techos inclinados siempre que exista continuidad entre ellos y qua su pendiente sea no mayor que el 20 %.

11.2.7. Continuidad de muros resistentes
Los muros resistentes del piso superior deberán coincidir con los muros resistentes del piso inferior.

11.2.8. Disposición en planta de los muros resistentes

11.2.8.1. Según alguna de los dos direcciones ortogonales principales de la construcción deberán existir, como mínimo, dos planos de muros resistentes perimetrales y paralelos. Cada une de estos planos de muros deberá estar vinculado a las losas de cada nivel en por lo menos el 40 % de la longitud de la planta según la dirección considerada en las zonas sísmicas 1 y 2, y en por lo menos el 50 % en las zonas sísmicas 3 y 4. zonas sismicas 3 y 4.

Cada plano de muros resistentes podrá estar integrado por varios paños, pero la longitud de cada uno de estos deberá ser no menor que el 75 % de la altura del piso correspondiente.

- piso correspondiente.

 11.2.8.2. Según la otra dirección principal de la construcción deberá cumplirse alguna de las dos condiciones siguientes:

 a) Deberá existir, por lo menos, un plano de muros resistentes vinculado a las losas de cada nivel en por lo menos el 60 % de la longitud de la planta según la dirección considerada en las zonas sismicas 1 y 2, y en por lo menos el 80 % en las zonas sismicas 3 y 4. La distancia entre dicho plano de muros y el centro geométrico de la planta será no mayor que el 25 % de la dimensión de la planta medida perpendicularmente a la dirección de analisis considerada. considerada.
- D) Deberán existir, por lo menos, dos planos de muros resistentes, los cuales en conjunto, estaran vinculados a las losas de cada nivel en por lo menos el 60 % de la longitud de la planta según la dirección considerada en las zonas sismicas 1 y 2, y en por lo menos el 80 % en las zonas sismicas 3 y 4. Sin embargo, la longitud de vinculación de cada uno de dichos planos resistentes con las losas de cada nivel, deberá ser no monor que el 20 % de la longitud de la planta según la dirección considerada. La distancia entre el baricentro de las secciones horizontales de dichos muros y el centro geométrico de la planta, deberá ser no mayor que el 25 % de la dimensión de la planta medida perpendicularmente a la dirección de análisis considerada.

 Cada uno de los planos de muros resistentes indicados en los puntos a) y b) anteriores podrá estar integrado por varios paños de muros, pero la longitud de cada uno de estos deberá ser no menor que el 75 % de la altura del piso correspondiente.

 11.2.9 Mampuestos y morteros

Los mampuestos (ladrillos cerámicos macizos y bloques huccos portantes cerámicos o de hormigón) deberán cumplir, por lo menos, las condiciones especificadas en el Capítulo 5 de esta PARTE III para las calidades de menor resistencia. En los muros de mampostéria ejecutada con bloques huecos portantes cerámicos o de hormigón deberán utilizarse morteros que, por lo menos, satisfagan los requisitos establecidos en el Capítulo 5 de esta PARTE III para el tipo I (morteros de resistencia intermedia). Para los muros de mamposteria ejecutada con ladrillos cerámicos macizos deberán utilizarse morteros que, por lo menos, satisfagan los requisitos correspondientes al tipo N (morteros de resistencia normal).

11.2.10. Encadenados

Si se utilizan muros resistentes de mampostería encadenada, las columnas y vigas de encadenado deberán cumplir las prescripciones establecidas en los artículos 9.2.; 9.4.; 9.6.; 9.7.1.a), b), c) y d): 9.7.2.; 9.11; 9.15; 9.16 y 9.17 del Capitulo 9 de esta PARTE III del Reglamento.

En los encadenados se dispondrán las armaduras longitudinales y tranversales que se indican en la Tabla 16.

Tabla 16. Armaduras de vigas y columnas de encadenado de hormi-

Zonas sismicas	ADN - 420 Aceros tipo (III) ADM - 420			
333111040	Armadura longitudinal	~ Estribos	Armadura longitudinal	Estribos
1 y 2	4 barras d _S = 6 mm	a _s = 4,2 mm c;20 cm	4 barras d _S = 8 mm	d _S = 6 mm c!20 cm
3 y 4	4 barras d _s = 8 mm	d _s = 4,2 mm e 20 cm	4 barras d _S = 10 min	d _s = 6 mm e 20 cm

Para los estribos de los encadenados podrá, además, emplearse el acero tipo AM

Tala los estribos de los encadenados podra, ademas, emprearse el acero cipo AM 500 (IV), con los diámetros y separaciones indicados en la Tabla 16 para los aceros tipo ADN - 420 (III) y ADM - 420 (III).

Los estribos de los encadenados deberán ser cerrados o helicoidales. Los estribos
cerrados terminarán en ganchos de por lo menos 135º con su rama terminal de
longitud no menor que diez veces el diámetro de la barra del estribo.

La posición de los ganchos se alternará a lo largo del encadenado.

En los quintos extremos de la longitud de las columnas de encadenado, medida entre los ejes de las vigas de encadenado superior e inferior del panel, deberán densificarse los estribos conservando los diámetros indicados en la Tabla 16, pero reduciendo su separación a no más de 10 cm.

21.2.11. Muros resistentes de mamposteria reforzada con armadura distribuida

a) Prescripciones generales

Si se utilizan muros resistentes de mampostería reforzada con armadura dis-tribuida, deberán cumplirse las prescripciones generales establecidas en el artículo 10.3.1.

En los muros resistentes de mampostería reforzada con armadura distribui-da se dispondrán las secciones de acero que se indican a continuación: — Para aceros tipo ADN - 420 (III) y ADM - 420 (III)

La sección de armadura horizontal distribuida, expresada en em por me-

tro de altura de muro, será:

 $A|_{1d} = 0.14 t$

La sección de armadura vertical distribuida, expresada en ${\rm cm^2}$ por metro de longitud de muro, será

 $A_{\rm vd} = 0.07 t$

- Para acero tipo AL - 220 (I) La sección de armadura horizontal distribuida, expresada en cm² por metro de altrura de muro, será:

Ahd = 0.26 t

La sección de armadura vertical distribuida, expresada en em por metro

siendo t, en las cuatro expresiones precedentes, el espesor del muro con-siderado sin revoques, expresado en cm.

CAPITULO 12. ASPECTOS CONSTRUCTIVOS

12.1. MATERIALES COMPONENTES DE LA MAMPOSTERIA

12.1.1. Mampuestos

Los mampuestos a utilizar en los muros de mampostería deberán estar limpios, integros y sin rajaduras. Los mampuestos cerámicos deberán asentarse en estado de saturación y sin agua libre superficial.

Los mampuestos de hormigón deberán asentarse en estado seco. Su edad mínima

será de 28 días. 12.1.2. Morteros

La cantidad de agua utilizada para elaborar los distintos tipos de morteros deberá ser tal que permita obtener adecuadas condiciones de consistencia y trabajabilidad. El tiempo de mezclado será, como mínimo, de 3 minutos. El mortero deberá utilizarso antes de transcurridas dos horas y media contadas a partir del momento de su alaboración. elaboración.

Si se comprueba que ha comenzado el proceso de endurecimiento, el mortero podrá remezclarse agregándole agua hasta que adquiera su consistencia inicial. E. agua utilizada para la elaboración de los morteros deberá estar limpia y exenta

de impurezas disueltas o en suspensión. Se utilizará, como agregado inerte, arena natural exenta de materias orgánicas

12.1.3. Especificación de los materiales

En los planos estructurales se deberá especificar tanto el tipo de mampuesto como el tipo y resistencia de la mampostería a utilizar.

12.2. EJECUCION DE LOS MUROS DE MAMPOSTERIA

12.2.1. Juntas

Tanto las juntas horizontales como verticales dispuestas entre los mampuestos, del berán quedar completamente llenas de mortero.

El espesor de las juntas deberá ser el mínimo necesario para obtener uniformidad en la capa de mortero y una correcta disposición de los mampuestos. Las juntas tendrán un espesor máximo de 2 cm.

12.2.2. Disposición de los mampuestos

Los mampuestos se dispondrán formando juntas horizontales continuas y juntas verticales discontinuas, de modo que la longitud de traba sea no menor que 14 de la longitud del mampuesto utilizado.

En muros resistentes ejecutados con ladrillos cerámicos macizos no se admitirá, en ningun caso, la disposición de dichos mampuestos en posición de panderete o de

12.2.3. Colocación del hormigón

Para lograr una trabazón adecuada entre los muros de mamposteria y las columnas de hormigón armado, se ejecutará primero la mampostería, interrumpiendola en forma dentada, y luego se colocará el hormigón de dichas columnas. Si se utiliza mampostería reforzada con armadura distribuida, la colocación del hormigón se efectuará según tramos no mayores de 80 cm de altura simultáncamenta con la ejecución del muro. Además, el hormigón deberá vibrarse mecánica o mamadamente a fin de asegurar el llenado completo de los espacios. 12.2.4. Disposición de las armaduras

Las armaduras integrantes de la mamposteria reforzada con armadura distribuida deberán mantenerse en posición correcta durante la colocación del hormigón.

Para dicho tipo de mamposteria, las longitudes de empalme, recubrimientos y separaciones de las barras verticales de la armadura, deberán satisfacer los mismos requisitos que se establecen para las estructuras de hormigón armado.

12.2.5. Estabilidad de los muros durante su construcción

Deberán adoptarse las precauciones necesarias para asegurar la estabilidad de los muros durante el proceso constructivo, especialmente ante las acciones perpendiculares a su plano ejercidas por el viento, los sismos, etc.

12.2.6. Curado de los morteros

Deberá efectuarse un eficiente curado de los morteros. La duración del proceso do curado dependerá de las condiciones climáticas, pero en general, deberá ser tal que el mortero alcance el 70 % de su resistencia final.

Para condiciones climáticas normales, el tiempo mínimo de curado será de 7 días.

12.2.7. Verticalidad de los muros

Los muros no deberán presentar desviaciones con respecto a la vertical que seam mayores que el $0.2\,\%$ de su altura, ni que 1.5 cm.

No se admitira la ejecución de canalizaciones destinadas a contener las instalaciones cómplementarias en los muros resistentes que se construyan utilizando blocues huecos cerámicos o de hormigón.

e. 8|1 Nº 11.142 v. 18|1|84

AVISOS

ANTERIORES :

MINISTERIO DE ECONOMIA

BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA
Han dejado de tener efectos legales los títulos de "Bonos Externos 1981" de u\$s 5.000 Nros. 404.217; 801.621 y 822.305, con cupón Nº 5 y siguientes adheridos. Buenos Aires, 30 de noviembre de 1983.

\$a 440.- e. 2|1 No 86.550 v. 31|1|84

BANCO CENTRAL DE LA
REPUBLICA ARGENTINA
Ha dejado de tener provisoriamento
cfectos legales el título de "Bonos Externos 1982" de u\$s 500 Nº 2.317.875,
con cupón Nº 3 y siguientes adheridos.
Buenos Aires, octubre 27 de 1983
e. 11/1 Nº 82.903 v. 10/2/84
Nota Sa publica Macamento en acción

Nota Se publica nuevamente en razón de haberse omitido en las publicaciones del 7-12-83 al 6-1-84.

BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA

Han dejado de tener efectos legales los títulos de "Bonos Externos 1982" de u\$s 1.000 números 1.120.488[489, con cupón Nº 4 y siguiente adheridos.
\$a 1.056 e. 13 1 Nº 87.358 v. 13]2[84]

BANCO CENTRAL DE LA
REPUBLICA ARGENTINA
Han dejado de tener efectos legales los
titulos de "Bonos Externos 1981" de u\$s
5.000 Nº 801.647 y de u\$s 10.000 números 907.370|371 y 912.593, con cupón Nº 6
y siguientes adheridos.
\$a 1.056 e. 13·1 Nº 37.434 v. 13.284

BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA

Han dejado de tener efectos legales los títulos de "Bonos Externos 1982" de u\$s 10.000 Nros. 5.007.146 y 5.007.148|150, con cupón Nº 4 y siguientes adheridos... \$a 1.056 e. 13|1 Nº 87.424 v. 13|2|84

BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA

REPUBLICA ARGENTINA

Han dejado de tener efectos legales los
titulos de "Bonos Externos 1982" de ussa
100 Nº 1.959.528 de uss. 500 Nos. 2.307.813
y 2.312.644 y de uss. 1.000 Nos. 2.716.867
2.782.915 y 2.792.920, con cupón Nº 4 y
siguientes adheridos.
sa 1.320.- e. 12|1 Nº 87.310 v. 10|2|34

Nota: Se publica nuevamente en razón
de haber aparecido con error de
imprenta en el Boletín Oficial del
12/1 al 13/1/84.

MINISTERIO DE ACCION SOCIAL

Subsecretaria de Seguridad Social)

DIRECCION DE
ACCIDENTES DEL TRABAJO
Cita por el término de diez (10) días
a las personas que tengan derecho a
percibir indemnización de la de la Ley
Nº 9.688 de acuerdo a la nómina que
se detalla; concurrir a Hipólito Yrigoyen 1447. 4º piso, Capital Federal.
ANGIO. Elisabeth
ALZOGARAY. Revnaldo David ANGIO. Elisabeth ALZOGARAY, Reynaldo David ALZOGARAY, Reynaldo David ALCARAZ, Oscar Rafael COPA, José Bonifacio CABRERA, de OLIVERO, María And CURA, Miguel Angel CASTILLO, Miguel Angel GONZALEZ, Gerardo Martín GOLDINI, Inés Lucía GUZMAN, Sergio JIMENEZ, Luis Humberto LOPEZ, Domingo NAVARRO, Carlos Eugenio OLARIAGA, Gregorio Oscar PEREZ, Ignacio

OLARIAGA, Gregorio Oscar
PEREZ, Ignacio
PELLI, Carlos Rafael
PESCIALLO, Domingo Victorio
RE, Antonio Dardo
STEBLER, Argentino Armando
VILLALOBO, Enrique,
VARGAS, Envidos Tamal

VARGAS, Euclides Israel Buenos Aires, enero 9 de 1984

e.1111 Nº 281 v.2411

LICITACIONES

NUEVAS

MINISTERIO DE ECONOMIA

BANCO DE LA NACION ARGENTINA

Llámase a Licitación Pública para la ejecución de los trabajos de provisión, instalación y puesta en marcha instala-ción Aire Acondicionado en la Sucursal Andalgalá (Catamarca).

La apertura de las propuestas se reali-

zará el día 13 de febrero de 1984 a las 15 horas, en la Subgerencia de Arqui-tectura, Callao 101, piso 3º, Capital Fe-

Retirar la documentación en la citada Dependencia, en las Sucursales San Juan Andalgalá

Valor del pliego: \$a 300. e. 18|1 Nv 440 v. 19|1|84

BANCO DE LA

NACION ARGENTINA

Liamase a Licitación Pública para la
ejecución de los trabajos de provisión,
instalación y puesta en marcha instalación Aire Acondicionado en la Sucursal Metán (Salta).

La apertura de las propuestas se realizará el día 14 de febrero de 1984 a las 15 horas, en la Subgerencia de Arquitectura, Callao 101, piso 3º, Capital Federal. Retirar documentación en la citada Dependencia y en las sucursales Salta y Metan

Valor del pliego: \$a 100.

e. 18,1 Nº 441 v. 19|1|84

BANCO DE LA NACION ARGENTINA

Llámase a Licitación Pública Nº 8 por la provisión, instalación y puesta en ser-vicio de un sistema telefónico multilineas y sus accesorios, cuya apertura se realizará el día 6 de febrero de 1984 a las 11.30 horas, en la Gerencia Departamental de Servicios Generales, División Tramitación de Compras, Bmé, Mitre 326, piso 3º, Loc. 310, Capital.

piso 3°, Loc. 310, Capital.

Retiro de pliegos, consultas y entregade los presupuestos en la misma.

Valor del pliego: \$a 200.

e. 18|1 Nº 442 v. 19|1|84

Secretaría de Hacienda

DIRECCION GENERAL

IMPOSITIVA
Expediente Nº 251.404|83
Llámese a Licitación Pública Nº 35
para lograr la provisión de armarios

guardallaves.

La apertura de las propuestas se efec-tuará el día 24 de enero de 1984,, a las 15 horas.

Para retirar pliegos de condiciones, dirigirse a Paraguay 1237, 2º piso, Capital Federal, debiéndose entregar las pro-puestas en el mismo domicilio 3er. piso. e. 18,1 Nº 443 v. 19|1|84

Secretaria de Recursos Maritimos

DIRECCION NACIONAL DE CONSTRUCCIONES PORTUARIAS Y VIAS NAVEGABLES

DEPARTAMENTO CONSTRUCCIONES NAVALES Y LOGISTICA

Llámase a Licitación Pública Nº 6.059 hasta el día 1º de febrero de 1984 a las 16 horas, para adquisición de repuestos p|caja reductora inversora marca Lohmann tipo GUU200 A|1263-1280 (10 fems) items).

Consultas y propuestas: Dirección Na-cional de Construcciones Portuarias y Vias Navegables, Departamento Constitucciones Navales y Logistica, Equipo Abastecimiento, Avda. España 2221, piso 1º, Buenos Aires.

' Pliego: \$a 35. Pago del mismo, en Ha-bilitación, Planta baja del mismo edifi-cio, de 13 a 18 horas. e. 18|1 Nº 444 v. 19|1|84

MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

Secretaria de Transporte

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Pública Nº 12'84 del 24º Dis-trito, para la ejecución de las obras en La Ruta Comp. "c". Tramo: Acceso a

Puesto Policial Fronterizo. Sec.: Km. 0-Km. 37.000 (provisión, carga, transporte, descarga y distribución de ripio) en ju-risdicción del Territorio Nacional de Tic-Atlántico Sur, §a 376,920.

Depósito de garantía: \$a 3.769,23.

Precio del pliego: \$a 75.

Plazo de obra: 2 meses.

Presentación propuestas: 25 de encro de 1984 a las 14 horas, en la Sede del 24º Distrito, Avenida 12 de Octubre 298, Ushuaia, donde pueden consultar o adquirir los pliegos.

e. 18|1 Nº 445 v. 24,1|34

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD Licitación Pública Nº 13/84 del 24º Distrito para la ejecución de las obras en la Ruta Comp "c", Tramo: El Salvador-Lte con Chile - Sección: Km 0,000-Km. 3,000 pio (en jurisdicción del Territorio Nacio-ciol de Tierra del Fuego, Antártida e is-las del Atlántico Sur.

\$a 376.920. — Depósito de garantía: \$a 3.769.20; precio del pliego: \$a 75; pla-zo de obra: 2 meses.

Presentación propuestas: 25 de enero de 1984 a las 14 horas, en la sede del 24º Distrito, Avenida 12 de Octubre 298, Ushuaia, donde pueden consultar o adqui-rir los pliegos.

e. 18|1 Nº 446 v. 24|1|84

DIRECCION NACIONAL DE .VIALIDAD

Licitación Pública Nº 14/84 del 24º Distrito para la ejecución de las obras en la Ruta Comp "b" - Tramo: Emp. Ruta 3 - Km 30,000 - Sección: Pte. s'r Candelaria - Pte. s'arroyo Damajuana (armado y colocación de alcantarilas metálicas, excavación para ubicación y asiento de alcantarillas y continuidad de los desagües y alteo de terraplenes en coinciden-cia con cada alcantarilla, con suelo y ripio(en jurisdicción del Territorio Na-cional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.

\$a 470.000. Depósito de garantia: \$a. 700; precio del pliego: \$a 84; plazo de obra: 2 meses.

de obra: 2 meses.

Fresentación propuestas: 25 de enero de 1984 a las 14 horas en la Sede del 24º Distrito, Avenida 12 de Octubre 298, Ushuaia, donde pueden consultar o administrator alla consultar o administrator all quirir los pliegos.

e. 1811 Nº 447 v. 24184

DIRECCION NACIONAL
DE VIALIDAD
Expediente: 14.465 - L - 1983
Licitación Pública Nº 6/84 para contratar la reparación de motores marca "Perkins".

Precio del pliego: \$a 30.
Presentación propuestas; 31 de enero de 1984 a las 13 horas, en la Sala de Licitaciones, Avenida Comodoro Py 2002, planta baja, Capital Federal. e. 18|1 N° 448 v. 20,1/3²

Secretaría de Combustibles

YACIMIENTOS CARBONIFEROS FISCALES Licitación Pública S 949 83

Provisión, instalación y optimización aníena Logaritmica Dipolar en YRT.

aniena Logaritmica
Pcia Sta. Cruz.
Apertura: 16|2|84; 10 horas.
Valor del pliego: \$a 100.
Informes y pliegos en Av. Pte. R. S.
Peña 1190, Capital Federal; de lunes a
viernes de 8.30 a 11.30 horas.
e. 18|1 Nº 463 v. 19|1|84

Secretaria de Comunicaciones

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES Licitación Pública Nº 34-P 34

Apertura: 21|2|84.

Hora: 8.30.

Pliego: \$a 900.

Evacuación de consultas: Hasta 15 días corridos antes de la fecha de apertura de la licitación.

Trabajos de continuación del edificio Gral, Lamadrid, Gral, Lamadrid, Pro-vincia de Buenos Aires.

supuesto oficial 612.000 Enformes y venta de pliegos: Avda. La Plata 1540, piso 3º, Capital Federa. — Horario: 8.30 a 14.30 horas. e. 18|1 Nº 449 v. 26|1|84

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES Licitación Pública Nº 32-P 84

Apertura: 10 de febiero de 1984. Hora: 8.30. Valor del pliero: \$a 30.

Adquisición de reactivos nera leb re-torie (equipos de microcult, fra-cas de N. Mutistix, etc.). Informes y venta de plicace; en Avda. In Plata 1540 piso 3°, Capital, de 8.30 a 14.00 horas,

e. 1º11 Nº 450 v. 26(1)04

MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA

DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA EDUCACIONAL

Liámase a Licitación Pública Nº 2|DST 84 por el sistema de "Ajuste alzado", para la contratación de la obra "Provisión carpintería metálica y de madera en el edificio ocupado por la Escuela de Edutación Especial Nº 1 y de Capacitación Laboral Nº 1, sita en la calle Emi-lio Mitre Nº 1087, Capital Federal. Presupuesto oficial: \$a 435.834.

La recepción y apertura de las pro-puestas se efectuará el día 27 de enero de 1984, a las 15 horas, en Avda Las Heras Nº 2587, piso 6º Anexo, Capitai

Los pliegos pucden consultarse y'o addias habiles de 13 a 16 horas.
Valor del pliego: \$a 150.

e. 18/1 Nº 451 v. 24/1/84

DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA EDUCACIONAL

Llámase a Licitación Pública Nº 1'DST| 84 por el sistema de "Ajuste alzado" obra "Provisión de mobiliario y equipa-miento escolar" con destino a la Escue-

miento escolar" con destino a la Escue-la Nacional de Sordomudas Osvaldo Mag-nasco, sito en la calle Miranda esquina Chivilcoy de Capital Federal. Presupuesto oficial: \$a 7.723.547. La recepción y apertura de las pro-puestas se efectuará el dia 16 de febrero de 1984, a las 15 horas, en Avda, Las Heras Nº 2587, piso 6º Anexo. Capital Federal.

Los pliegos pueden consultarse y o ad-quirirse en la citada Repartición, los días hábilos de 13 a 16 horas.

Valor del pliego: \$a 500. e. 18/1 Nº 452 v. 7/2/84

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO DIRECCION GENERAL DE OBRAS (Expte. Nº 21-622|83) POSTERGACION

POSTERGACION

Postérgase para el día 22 de febrero de 1984, a las 10 horas la apertura de la licitación pública para contratar la ejecución de la siguiente obra: Mendoza - CONICET - Ampliación Edificio Ianigla, Sistema de ejecución: "unidad de medido"

dida". Presupuesto oficial: \$a 8.367.737.

Valor de la carpeta: \$a 8.000. Garantia de licitación: \$a 83.677,37.

Las carpetas con la documentcaión se encuentran a disposición de los interesados en la Dirección General de Obras (Centro Universitario, Facultad de Ciencias Médicas, Sector 8, planta baja, Parque Gral, San Martín, Mendoza), donde se realizará la apertura de las propuestas el día y hora indicados.

e. 18 l Nº 453 v. 7|2|84

Secretaría de Justicia de la Nación

FEDERAL. FEDERAL
SERVICIO PENITENCIARIO
COLONIA PENAL DE
GENERA LROCA (U. 5)
Expediente "S" 872-83 - U. 5
Enajenación de manzanas, cosecha año

1983;34.

Llámase a Licitación Pública Nº 02 (1er. llamada), cuya fecha de apertura tendrá lugar el día 3 de febrero de 1984, a las 9 horas, con el objeto de resolver la enajenación de las siguientes variedades y cantidades de manzanas:

150.000 kilogramos aproximadamente de manzanas Red Delicious.

4.000 kilogramos aproximadamente de

4.000 kilogramos aproximadamente de manzanas Golden Delicious.
20.000 kilogramos aproximadamente de manzanas Rome Beauty.

44,000 kilogramos aproximadamente de manzanas del suelo.

El acto se llevará a cabo en la Colonia. Penal de General Roca (U. 5), Rio Negro, Sección Compras, en presencia de los interesados que deseen concurrir.

Por más datos, retiro de pliegos, etc.. dirigirse a la mencionada Sección en días laborables, de 8 a 12 horas. e. 18|1 Nº 462 v. 27|1|84

MINISTERIO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL

Secretaría de Trabajo

DIRECCION DE CONTABILIDAD Y SERVICIOS

Licitación Pública Nº 7/84 Apertura: 24 de enero de 1984, Hora: 13.

Objeto: Locación fotocopiadoras.
Retiro de pliegos, consulta e informes:
Departamento Contrataciones y Suministros, Avda. Julio A. Roca Nº 609, 7mo.
plso, Capital cualquier día laborable de 13 a 19 horas.

e. 18|1 Nº 464 v. 19|1'84

DELFGACION REGIONAL EN SAN MIGUEL DEL TUCUMAN
Llámase a Licitación Pública para la locación de un inmueble con destino a la Delegación Regional en San Miguel del

Tucumán, de 1.200 m2 aproximadamente, aptos para oficines y en óptimas condiciones de habitabilidad, con preferencia sin separaciones en locales o habitaclones, para permitir subdivisiones funcionales según las necesidades de la Dele-gación (admitiéndose inmuebles con uno o dos ambientes que podifan utilitaise para el despacho del Delegado Regional), contando con cinco (5) baños y una (1)

contando con cinco (5) banos y una (1) cocina como mínimo, etc.
Dicho edificio deberá tener cocheras para la guarda de cinco (5) automotores, sin que ésta se tome como excluyente.
Deberá estar ubicado en el radio comprendido por las Avenidas Sarmiento, Avellaneda Sáenz Peña, Roca, Alem y Mitre de la Ciudad de San Miguel del Tucumán Tucumán.

Para retiro de pliegos y presentación de ofertas: Lunes a viernes de 8 a 13 horas, en la calle Laprida Nº 130/34, San Miguel del Tucumán.

Apertura de propuestas el dia 3 de fe-

brero de 1984 a las 11 horas. e. 181 Nº 454 v. 27/1/84

e. 181 Nº 454 v. 27184

DELECACION REGIONAL EN
ROSARIO (PCIA. DE SANTA FE)
Liámase a Licitación Pública para la
locación de un inmueble con destino a
la Delegación Regional en Rosario (Pcia.
de Santa Fe), de 900 m² aproximadamente, aptos para oficinas y en óptimas
condiciones de habitabilidad, con preferencia sin separaciones en locales o habitaciones, para permitir subdivisiones
funcionales, según las necesidades de la
Delegación (admitiéndose inmuebles con
uno o dos ambientes que podrían utilizarse para el despacho del Delegado Regional), contando con cinco (5) baños
como minimo y preferentemente con dos
(2) cocinas, etc.
Dicho edificio deberá tener cochera para la guarda de cinco (5) automotores,
sin que ésta se tome como excluyente.
Deberá estar ubicado en el radio comprendido por Boulevard Oroño, Avila. Pellegrin! y el Río Paraná, de la Ciudad de
Rosario (Pcia. de Santa Fe).

Para retiro de pliegos y presentación
ide ofertas: Lunes a vierces de 8 a 13
horas, en la calle Santa Fe Nº 1550,54,

de ofertas: Lunes a viertes de 8 a 13 horas, en la calle Santa Fe Nº 1550,54, Rosario (Pcia. de Santa Fe).

Apertura de propuestas el día: 3 de febrero de 1984 a las 11 horas.

e. 18 1 Nº 455 v. 27 [1]84

Secretaría de Seguridad Social

CAJA NACIONAL DE PREVISION PARA TRABAJADORES

AUTONOMOS Llámase a Licitación Pública Nº 13'84, que ser áabierta el día 25 de enero de 1984, a las 13 horas, para la contrata-ción de un trabajo para la reparación de cañerías de desagote pluvial.

cañerías de desagote pluvial.

El acto de apertura se llevará a cabo
en el edificio Chacobuco 479, 7º piso,
Capital Federal, Oficina División Compras, donde deberán dirigirse para más
detalles, informes y retiro de pliego de
condiciones, en el horario de 7 a 14 horas.

e. 18|1 Nº 466 v. 19|1|84

MINISTERIO DE SALUD Y ACCION SOCIAL

DIRECCION GENERAL

DIRECCION GENERAL
DE ASUNTOS
ADMINISTRATIVOS
Expediente Nº 20.636,75-Cde. 1.064
Llámase a Licitación Pública Nº 21,84
para el día 26 del mes de enero de 1984,
a las 16 horas, para subvenir a las necesidades que se detallan en este aviso com
destino a: Coord. Giral, de Prensa, Distusión y Relac. Públicas y durante el año
1984.

La apertura de las propuestas tendra lugar en el Departamento de Compras 7. Suministros, Defensa 120, 1º piso, oficina 1088, Capital Federal.

Las necesidades se refieren a: La provisión de diarios y revistas. e. 18|1 Nº 456 v. 19|1|84

OBRA SOCIAL
DEL PERSONAL GRAFICO
REGISTRO I.N.O.S. Nº 1-0900
Paseo Colón 731 (1063)

Capital Federal
Tel. 34-8701 — 30-6585 — 30-5454
Llámase a Licitación Pública Nº 04/84
el día 23/1/84 a las 15 horas, para la adquisición de artículos para gastronomía

quiscion de artículos para gastronoma y del hogar.

Los pliegos de bascs y condiciones se retirarán en forma gratuita en el Departamento de Compras y Contrataciones, 8º piso, sito en Avda. Paseo Colón 731, efectuándose la apertura en dicho Departamento, a partir del día 18'1|1984.

\$a 176,40 e. 18|1 Nº 87.685 v. 20'1|84

Secretaría de Desarrollo Humano y Familia

DEPARTAMENTO
DE CONTRATACIONES
Y SUMINISTRO
Expediente Nº 51,957/83
Llámase a Licitación Pública Nº 56/ps,
para el día Nº de enero de 1984 a las
14 horas, con el objeto de contrata de servicio de l'impieza de edificio, e i conse

tino a la Dirección Gral, de Protección al Discapacitado, sito en Lafinur 2988, Capital,

El pliego de condiciones con las espe-cificaciones, se encuentra a disposición de los interesados en el Departamento de Contrataciones y Suministro, Defensa Nº 120, 6º piso, oficina 6039, Capital, donde tendrá lugar el acto de apertura. e. 18|1 Nº 457 v. 19|1|84

Secretaría de Salud

COLONIA NACIONAL DE REHABILITACION MENTAL Expediente Nº 4.223-184

Llamase a Licitación Pública Nº 2]84, para el día 26 del mes de enero de 1984, dades que a continuación se detallan:
Alimentos; con destino a Colonia Nacional de Rehabilitación Mental.

La apertura de las propuestas tendrá

ha apertura de las propuestas tentral lugar en la Sección Contrataciones y Suministros de la citada Dependencia, sita en calle Noaille de la ciudad de Diamante, Prov. de Entre Ríos, C. C. Nº 5, debiendo encontrarse las mismas antes de las ocho 8 horas de la mañana en diamente. cha Dependencia, debiendo dirigirse para pliegos e informes al citado Servicio. e. 18,1 Nº 458 v. 19|1|84

PODER JUDICIAL

DEPARTAMENTO DE COMPRAS SECRETARIA DE SUPERINTENDENCIA

Llámase a Licitación Pública Nº 27/84 para el día 1º de febrero de 1984, a las 10 horas, con el objeto de contratar la provisión de diversos elementos de ce-rrajería, con destino a la Intendencia del Ex-Hotel Provincial de La Plata.

Apertura, pllegos e informes Secreta-ria de Superintendencia, Departamento de Compras, Talcaluano 550, piso 6°, Of. 6090, Cap. Fed. Horario de atención al público: De 9 a 13.30 horas, días hábiles de lunes a viernes

viernes.

e. 18|1 Nº 459 v. 19|184

DEPARTAMENTO , DE COMPRAS SECRETARIA DE SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA
Llámase a Licitación Pública Nº 29'84
para el día 29 de enero de 1984 a las
10 horas, con el objeto de contratar la
locación de un equipo de ingreso de datos con destino a la Subsecretaría de
Administración, Departamento Sistemas
y Procedimientos, durante el período
comprendido entre el 1º de marzo y el
31 de dicembre de 1984 31 de dic'embre de 1984.

Apertura, pliegos e informes: Secretaría de Superintendencia, Departamento de Compras, Talcahuano 550, piso 6º, oficina 6090, Capital Federal. Horario de atención al público: Días hábiles de lunes a viernes, de 8.30 a 13

e. 18|1 Nº 460 v. 19|1|84

CONGRESO DE LA NACION

CAMARA DE DIPUTADOS

DE LA NACION

Expediente Nº 25.829/83

Licitación Pública Nº 5/84

Llámase a L'citación Pública, para la adquisición de diarios y revistas durante el año 1984. Apertura: Día 25 de enero de 1984 a

las 12 horas.

Retiro de pliegos de bases y condiciones: Mesa de Entradas, Desp; cho y Archivo, Rivadavia 1864, P. B., Cap. Federal, en el horario de 8 a 20 horas.

e. 18₁1 Nº 461 v. 19₁184

LICITACIONES

ANTERIORES

PRESIDENCIA DE LA NACION

COMITE FEDERAL DE RADIODIFUSION Licitación Pública Nº 018 84

Apertura: Miércoles 26 de enero de 1984, a las 16 horas. Referencia: Adquisición e impresión de carpetas, planillas y legajos de per-

Informes: Pliegos, consultas y presen-tación de ofertas COMPER, Suipacha 765, 5º piso, Departamento Contrataciones, Capital Federal, días hábiles de 13 a

13 horas. e.17|1 Nº 410 v.18|1|84

Secretaría de Información Pública

LS 83 TV CANAL 9

Licitación Pública Nº 04.84 Apertura: 11 horas. Detalle: Por la contratación de seguros.

periodo: 31|1/84 al 31/12/84 de los si-guientes riesgos: Incendio, robo, auto-motores, responsabilidad civil. Para inspección de instalaciones y ve-rificación de riesgos dirigirse a Gelly

Para inspection de instalaciones y verificación de riesgos dirigirse a Gelly 3378, Capital Federal, desde el 16,1|84 hasta el 23|1|84.

Concertar horario para inspecciones llamando al 801-8992 de 10 a 17 horas; Oficina de Compras.

Retiro de pliegos: En oficina de Compras desde el 16,1 84 de 10 a 17 horas.

e 17,1 Nº 411 v 19,1|84

MINISTERIO DEL INTERIOR

DIRECCION DE CONTABILIDAD Y FINANZAS

Ref.: Expediente Nº 267.370,84 M.L. Llámase a Licitación Pública Nº 2.8 cuya apertura se celebrará el día 23 de enero de 1984, a las 17 horas, con el objeto de proceder a contratar la provisión de diarios y revistas con destino a este Ministerio.

Dicho acto tendrá lugar en el Departamento Compras y Suministros — División Licitaciones, Avenida de Mayo 760, 3º piso, Capital Federal, donde se suministrarán además los respectivos pliegos de bases y condiciones.

e. 17 | Nº 412 v. 18 184

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES Y CULTO

DIRECCION GENERAL DE FINANZAS Y CONTABILIDAD Licitación Pública Nº 13/84

Liamase a Licitación Pública Nº 13'84 para la locación de equipos fotocopiado-res, con destino a varios organismos.

Apertura de las ofertas: el día 13 de febrero de 1984 a las 14 horas.

Consultas y retiro de pliegos: en la División Compras y Contrataciones, sita en Avda, Julio A. Roca 721. Capital, 3er. piso, oficina 308, en el horario de 14 a 17 horas; lugar donde se efectuará la respectiva apertura.

e. 16'1 Nº 353 v. 25|1|84

MINISTERIO DE DEFENSA

DIRECCION GENERAL DE COORDINACION T ADMINISTRATIVA TECNICO

ADMINISTRATIVA
Licitación Pública Nº 2-214 84
Apertura: 25 de enero de 1984.
Horario: 15 horas.
Adquisición de resmas de papel para las máquinas fotocopiadoras.
Retiro de pliegos, consultas e informes: Departamento de Contrataciones, Avenida Paseo Colón Nº 255, piso 10º, Oficina 1015, Capital Federal en el horario de 12.30 a 19 horas.
e.171 Nº 413 v.18/1,84

Comando en Jefe del Ejército

EJERCITO ARGENTINO

DIRECCION GENERAL DE FABRICACIONES MILLITARES Fábrica Militar de Pólveras y Explosivos "VM" Villa María - Córdeba Licitación Pública de Compra Nº 0284 Pocho de Proctura 28 de enero de

Fecha de apertura: 28 de enero de 1984 a las 16 horas.

a las 16 horas.

Por la provisión de 930.000 litros de alcohol etilico, sobre camión tanque en FMPE "VM", Villa María, Córdoba.

Consultas y Retiro de pliegos: en Fábrica Militar de Pólvoras y Explosivos "VM", Villa María, Córdoba o en Sede Central, Av. Cablido 65, Buenos Aires.

Valor del pliego: \$ 500,00.

e. 16!1 Nº 353 v. 25|1|84

EJERCITO ARGENTINO

COMANDO DE INGENIEROS Licitación Pública Nº 1.001 84 pertura: 25 de Enero de 1984. 10. Ta:

Lugar: Carles Pellegrini 91, 1er. Piso, División Administrativa, Capital Fede-

Los documentos que aparecen en el BOLETIN OFICIAL DE LA RE-PUBLICA ARGENTINA serán tenidos por auténticos y obligatorios por el efecto de esta publicación y per comunicados y suficientemente circulados dentro de todo el territorio nacional (Decreto Nº 659|1947). Destino: Comando de Ingenieros.
Objeto: Provisión de Azúcar y Yerba
Mate desde el 1º de febrero al 31 de diciembre de 1984, con destino al personal Civil y Soldados.
Informes: En el Comando de Ingemieros.

nieros — Departamento Contaduría — División Administrativa), Carlos Pellegrini 91, 1er. Piso, Capital Federal.

e. 9,1 Nº 187 v. 18,1;84

EJERCITO ARGENTINO

COMANDO DE INGENIEROS Licitación l'ública Nº 1.002 84

Apertura: 26 de enero de 1984. Hora:

Lugar: Carlos Pellegrini 91, 1er. piso, División Administrativa, Cap.tal Federal. Destino: Comando de Ingenieros. Objeto: Provis ón de leche pasteurizada desde el 1 de febrero al 31 de diciembre de 1984, con destino al personal Civil y

Informes: En el Comando de Ingenieros, Departamento Contaduria, Dvl-sión Administrativa, Carlos Pellegrini Nº 91, 1er. piso, Capital Federal e. 10|1 Nº 227 v. 19|1|84

EJERCITO ARGENTINO COMANDO DE INGENIEROS Licitación Pública Nº 1.000,84

Apertura: 25 de Enero de 1984. — Ho-

Lugar: Carlos Pellegrini 91 — 1er. Piso - División Administrativa, Capital Fe-

Destino: Comando de Ingenieros Objeto: Provisión de Pan francés des-de el 1º de febrero al 31 de diciembre de 1984, con destino al personal Civil

y Soldados.

Informes: En el Comando de Ingenieros — Departamento Contaduria (Di-visión Administrativa). Carlos Pellegrini 91, 1er. piso, Capital Federal

e. 9,1 Nº 186 v. 18,184

EJERCITO ARGENTINO COMANDO DE INGENIEROS Licitación Pública Nº 1.003

Apertura: 26 de enero de 1984. Hora:

10.30.
Lugar: Carlos Pellegrini 91, 1er. piso, División Administrativa, Capital Federal. Destino: Comando de Ingenieros.
Objeto: Arrendamiento de toalleros automáticos desde el 1º de febrero al 31 de diciembre de 1984, para los baños de Damas y Caballeros.
Informes En el Comando de Ingenieros, Departamento Contaduria (División Administrativa). Carlos Pellegrini 91, 1er. piso Capital Federa.

piso, Capital Federal. e. 101 Nº 228 v. 19,1|84

EJERCITO ARGENTINO DIRECCION GENERAL DE FABRICACIONES MILITARES Establecimientos Altos Hornes Zapla

Estación Gral. M. N. Savio Palnalá — Jujuy

Llámase a Licitación Pública Nº 2/84, Llamase a Licitación Publica Nº 2/84, a para el dia 17 de l'ebrero de 1984, a las 15 horas por: "La ejecución del taller de Mantenimiento y Servicios Generales en Centro Mina Puesto Viejo de este Establecimiento Altos Hornos Zapla".

Valor del pliego: \$a 800,00 (pesos argentines conceints)

gentinos ocnocientos). Lugar de apertura Establecimiento Al.

tos Hornos Zapla, Sección Compras. Por Pliegos de Condiciones dirigirse a este Establecimiento a la Dirección General de Fabricaciones Militares — Cabildo 65 — Buenos Aires. e. 9,1 Nº 185 v. 18,1|84

Comando en Jele de la Armada

PREFECTURA NAVAL ARGENTINA

ARGENTINA

Llámase a Licitación Pública Nº 021/84, cuya fecha y lugar de apertura se fijan para el día 6 de marzo de 1984 a las 9 horas en la División Contrataciones, Av. Eduardo Madero 235, 7º piso, Capital Federal, para contratar los trabajos de construcción de una nueva dependencia para la Subprefectura Paso de la Patria.

Lugar de retiro de pliegos: División

Lugar de retiro de pliegos: División Contrateciones, de lunes a viernes de 8 a 11 horas. Valor del pliego: Mil ochocientos pesos

argentinos (Sa 1,800).

Presupuesto oficial: Un millón ochocientos mil peros arger e. 17|1 Nº 414 v. 6,2,84

PREFECTURA NAVAL ARGENTINA

Llámase a Licitación Pública Nº 022 84, cuya fecha y lugar de apertura se fijan para el día 1º de febrero de 1984 a las 9,39 horas en la División Contrataciones, Avda, Eduardo Madero 235, 7º piso, Ca-Arta. Equardo Madero 255, 7º piso, Capital Federal para contratar el servicio de provisión de agua potable a la Estación de Practicaje Recalada (Km. 210 - Canal Iddio - Río de la Plata) desde Puerto de Montev.deo (R.O.U.) o puertos argentinos.

Lugar de retiro de pliegos: División Contrataciones, de lunes a viernes, de 8 a 13 heras.

e. 17|1 Nº 415 v. 18|1|84-

PREFECTUR & NAVAL

Llamase a Licitación Pública Nº 023 84, cuya fecha y lugar de apertura se fijan para el día 1º de febrero de 1984 a las 9 horas en la División Contrataciones, Avda. Eduardo Madero 235. 7º piso, Ca-pital Federal, para contratar los servicios de trasiado de Prácticos desde el Puerto de Montevideo (R.O.U.) a la Estación de Fracticaje Recalada y desde el Aeropuerto de Carrasco hasta el Puerto de Mon-

Lugar de retiro de pliegos: División Contrataciones, de lunes a viernes de 8 a 13 horas.

tevideo en la República Oriental del Uru-

e. 17,1 Nº 416 v. 18/1/84

PREFECTURA NAVAL ARGENTINA

L'amase a Licitación Fública Nº 024'84, cuya fecha y lugar de apertura se fijan para el día 26 de enero de 1984 a las 10 horas en la División Contrataciones, Avda Eduardo Madero 235, 7º piso, Ca-pital Federal, para contratar el servicio de mantenimiento anual de balsas sal-taridas vavidas.

Lugar de retiro de pliegos: División Contrataciones de lunes a viernes, de 8 13 horas.

e. 17¦1 Nº 417 v. 13¦1|84

PREFECTURA NAVAL

ARGENTINA L'amase a Licitación Pública Nº 020184. cuya fecha y lugar de apertura se fijan para el día 9 de febrero de 1984 a las 10 horas en la División Contrataciones, Av. Eduardo Madero 235, 7º piso. Capital Federal: para contratar la adquisición de uniformes de paseo (verano), para marineros, gorras plásticas, cintas para gorras, rabizas, corbatas y bolsos de tela.

Lugar de retiro de pliegos: División Contrataciones de lunes a viernes de 8 a la horas

13 horas.

e. 12|1 Nº 288 v. 23|1,84

PREFECTURA NAVAL ARGENTINA

Llámase a Licitación Pública Nº 019|84. cuya fecha y lugar de apertura se fijan para el dia 9 de febrero de 1984 a las 9.30 horas, en la División Contrataciones, Av. Eduardo Madero 235, 7º piso, Capital Federal: para contratar la adquisición de uniformes paseo (invierno) para marine-

Lugar de retiro de pliegos: División Contrataciones de lunes a viernes de 8 a 13 horas. e. 12.1 Nº 289 v. 23,184

PREFECTURA NAVAL ARGENTINA

Llámase a Licitación Pública Nº 012'84, Liamase a Licitación Publica Nº 01284, cuya fecha y lugar de apertura se fijan para el día 7 de febrero de 1984 a las 9 horas en la División Contrataciones, Av. Eduardo Madero 235, 7º piso, Capital Federal; para contratar la adquisición de muebles necesarios para el amoblamiento total del edificio que se construye en "Ensenada". La Plata, Pcia, de Buenos Aires, destinado a la Estación de Practica je "La Plata"

Practica je "La Plata".

Lugar de retiro de pliegos: División'
Contrataciones de lunes a viernes de 8

a 11 horas. Valor del pliego: Novecientos pesos argentinos (\$a 900).

e. 9,1 Nº 189 v. 18,1;84

PREFECTURA NAVAL

ARGENTINA Llámase a Licitación Pública Nº 009:84, cuya fecha y lugar de apertura se fijan para el día 7 de febrero de 1984 a las 10 horas en la División Contrataciones, Av. Eduardo Madero 235, 7º piso, Capital Federal; para contratar el servicio de mantenimiento radioeléctrico de los Guardacostas tipo GC-64 y GC-21 Lynch

y GC-22 Toll.

Lugar de retiro de pliegos: División
Contrataciones de lunes a viernes de 8 a 13 horas.

e. 911 No 188 v. 181184

PREFECTURA NAVAL ARGENTINA

Llámase a Licitación Pública Nº 018[84, Liamase a Lichación Publica Nº 018/84, cuya fecha y lugar de apertura se fijan para el día 9 de febrero de 1984 a las 9 horas, en la División Contrataciones, Av. Eduardo Madero 235, 7º piso, Capital Federal; para contratar la adquisición de uniformes de rutina, zapatos y cinturones turones

Lugar de retiro de pliegos: División Contrataciones de lunes a viernes de 8 a 13 horas.

e. 12|1 Nº 290 v. 23|1,84 MINISTERIO DE ECONOMIA

BANCO DE LA NACION

ARGENTINA

Llámase a Licitación Pública Nº 3 por la provirión, instalación y puesta en servicio de un sistema telefónico multilineas y sus accesorios, en Sucursal San Isidro cuya apertura se realizará el día 13 de febrero de 1934, a las 11 horas, en la Gerencia Departamental de Servicios Generales, División Tramitación de Conmples. Bartolomé Mitre 326, 3? piso, Lee. 310, Capital.
Retiro de pliegos, consultas y entrega de las propuestas, en la misma.
Valor del pliego: \$a 200.

e. 17,1 Nº 418 v. 18[1]84

BANCO NACIONAL DE DESARROLLO

Licitación Pública Nº 2'84
Servicio de linotipia, año 1984.
Pliegos: Podrán retirarse en División
Licitaciones, 25 de Mayo 145, 4º P., Of.
455. Capital, de 10 a 16 horas.
Apertura: El 25|1|84 a las 11 horas en

el lugar indicado precedentemente.
e. 16|1 Nº 359 v. 18|1|84

BANCO NACIONAL
DE DESARROLLO
Licitación Pública Nº 2/84
Servicio de linotipia, año 1984.
Pliegos: Pedrán retirarse en División
Licitaciones, 25 de Mayo 145, 4º P., Of.
455, Capital de 10 a 16 horas.
Apertura: El 25 1/84 a las 11 horas en
el lugar indicado precedentemente.
e. 16/1 Nº 360 v. 18/1/84

Secretaría de Hacienda

ADMINISTRACION NACIONAL DE ADUANAS DEPARTAMENTO ADMINISTRACION

Llámase a Licitación Pública Nº 47/84, por el servicio de mantenimiento del equipo fotocopiador Canon NP 200, Nº de Inventario 56.210, a partir del libra-miento de la orden de compra hasta el 21.19 Rd

Apertura: 23 de enero de 1984 a las

Retiro de pieres: Sección Contrataciones, Azopardo 350, tercer piso, Capital Federal, de lunes a viernes de 13 a

e.17,1 Nº 421 v.18,1,84

DIRECCION GENERAL IMPOSITIVA Expediente Nº 251.512/83

Llámase a Licitación Pública Nº 31/84

por la provisión de materiacs y mano de
obra de los trabajos por la reparación
de cielorraso a efectuarse en el enificio

sito en Aven da de Mayo 1317. La apertura de las propuestas se efec-tuará el d'a 23 de enero de 1984, a las 34 horas.

Para refirar pliegos de condiciones di-rigirse a Paraguay 1237, 2º piso, Bucnos Aires, dobiéndose entregar las propues-tas en el mismo domicilio, 3-r. piso, e. 17/1 Nº 419 v. 181/84

DIRFCC'ON GENERAL IMPOSITIVA Expediente Nº 251.224|84

Llámase a Licitación Pública Nº 29/84 Por el servicio de afilación de cuchillas Para guilotinas de propiedad de esta Dirección General, hasta el 31 de diciembre de 1934.

La apertura de las propuestos se efec-tuara el día 23 de encro de 1974, a las 16 horas.

Para retirar pliegos de condic mos di-rigirse a Paraguay 123° 2° plso Buchos Aires, debiéndose entregar las produestos en el mismo demicilio, 3er. plso, e. 17'1 Nº 420 v. 13/4/84

Secretaria de Agricultura y Ganadería

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Licitación Pública Nº 8|84

Licitrción Pública Nº 8;84
Expediente Nº 9.666;83
Llámase a Licitación Pública para el fia 27 de enero de 1984 a las 17.30 horas para la provisión de diarios y revistas por el periodo que abarca desde la recepción de la Orden de Compra y hasta el 31 de diciembre de 1984. El pliego de condiciones se encuentra disposición de los interesados en la Dirección General de Administración — Departamento Compras y Suministros; Paseo Colón 982, 2º piso, Oficina 221, Capital Federal, en el horario de 12.30 p 19 horas. 19 horas.

e.17,1 Nº 422 v.18,1184

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Licitación Pública Nº 9.84 Expediente Nº 41.527/83 Llámase a Licitación Pública para el [a 1º de febrero de 1084 a los 11 boros

Llámase a Licitación Pública para el día 1º de febrero de 1984 a las 11 horas, para la adquisición de animales bovinos, Nota: La apertura de dicha licitación se realizará en la Comisión Local del Servicio de Luchas Sanitarias, Rivada-vía 1433, Esquel, Pcia, del Chubut. El pliego de condiciones se encuentra

Dirección de los interezados en la Dirección General de Administratión, Departamento Compras y Suministros, Paseo Colón 982, 2º piso, oficina 221, Capital Federal, en el horario de 12.30

e. 16[1 Nº 362 v. 25[1]84

JUNTA NACIONAL DE GRANOS

Llamase a Licitación Pública Nº 5'84 con el ofjeto de contratar el alquiler de páquinas fotocopiadoras.

Los pliegos de condiciones respectivos podrán consultarse ylo retirar en la Gerencia Administración y Finanzas (División Contrataciones y Suministros), Avda Paseo Colón 359¹⁷⁹ 2º piso, Capital Federal dentro del horario de 11 a 16 horas previa presentación de: fotocopía del Certificado de Inscripción en el Registro de Proveedores del Estado, y Registro Industrial de la Nación; para este último caso deberá aclararse por escrito, de corresponder, las causas por las cuales se halla exento de cumplimertar dicho requisito. dicho requisito.

El acto de apertura de los sobres y lectura de las propuestas se llevará a cabo el día 31 de enero de 1984 a las 14 horas, en la dirección antes mencionada, en presencia de funcionarios de esta Junta Nacional y de los propenentes que concurran

e. 13|1 Nº 328 v. 24|1|84

Secretaria de Industria

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL CENTRO DE INVESTIGACION Y MEDICIONES DE TELECOMUNICACIONES

(CIMETEL)

Por oche (8) dias llámase a Concurso de precios Nº 1084 para la adquisición de "Instrumenta, técnico analizador de Espectro unalizador de modulación, etc." Apertura: 1º de feorero de 1934 a las 14 horas en la Dirección Genera de Pi-nanzas, Compras y Suministros Mique-iete, sobre Avda, Gral, Paz entre Alba-rellos y Constituyentes, Provincia de Buenos Aires

Retiro de pliegos y presentación de propuestas en la dirección indicada, días hábiles de 9 a 12 y de 13 a 16 hb. 3s. e. 13j1 Nº 348 y. 24,1,84

Secretaria de Minería

YACIMIENTOS MINEROS DE AGUA DE DIONISIO (Y.M.A.D.)

Licitación Pública Nº 007;BA'83 Objeto: Provisión de Barrenas Integra-

Presupuesto oficial: \$a 1.000.000. Apertura: 30 1 84 a la hora 10. Valor del pliego: \$a 1.000. Consultas y retiro de pliegos: Lunes a viernes de 9 a 12 o de 15 a 17 horas, únicamente en Diag. Julio A. Roca 710, 6º piso, Capital, Dpto. Suministros.

e. 9¹1 Nº 196 v. 18,1;84

YACIMIENTOS MINEROS DE AGUA DE DIONÍSIO (Y.M.A.D.) Licitación Pública Nº 008|BA'83

Objeto: Provisión de Barrenas Integrales

Presupuesto oficial: \$a 1.000.000.

Apertura: 30 1/84 a la hora 11.

Valor del pliego: \$a 1.000.

Consultas y retiro de pliegos: Lunes a viernes de 9 a 12 o de 15 a 17 horas, unicamente en Diag. Julio A. Roca 710. 6° piso, Capital Federal, Depte. Suminis

e. 9,1 Nº 197 v. 18,1|84

YACIMIENTOS MINEROS DE AGUA DE DIONISIO

AGUA DE DIONISIO
Licitación Pública Nº 01/BA 84
Objeto: Provisión de dos electrocompresides estacionarios.
Presupuesto oficial: \$a 4.500.000..
Apertura: 31 1/84 a las 11 horas.
Valor del pliego: \$a 2.000.
Consultas y retiro del pliego: Lunes a viernes de 9 a 12 o de 15 a 17 horas únicamente en Diagonal Julio Argentino Roca 710, 6º piso, Capital Federal, Dpto. Suministros.

e.11[1 Nº 266 v.20,1|84

Secretaría de Recursos Marítimos

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION

Llámase a Licitación Pública Nº 2.536-DGA hasta el día 27 de enero de 1984

Contratación servicio de refrigerio diario para el Personal de la Ex-Secretaria de Intereses Maritimos, en su edificio sito en Avenida Presidente Julio A. Roca 738. Buenos Aires, por el término de tres (3) meses, con opción a otro periodo igual, previo acuerdo de las partes.

Consultas, retiro de pliegos y acto de apertura: Departamento Contrataciones apertura: Departamento Contrataciones y Suministros de la Dirección General de Administración, Avenida Presidente Julio A. Roca 738, 4º piso, Buenos Aires. Pliego: \$a 10. Pago del mismo en Ha-bilitación, 4º piso de dicho edifício de luncs a viernes de 13 a 17 horas. e.17.1 Nº 423 v.18.1,84

Subsceretaria de Marina Mercante

DIRECCION NACIONAL DE CONSTRUCCIONES PORTUARIAS Y VIAS NAVEGABLES DEPARTAMENTC CONSTRUCCIONES NAVALES

Y LOGISTICA

Prorrógase hasta ei día 19 de junto de 1984 a las 16 noras, la fecha de apertura de propuestas de la Licitación Pública Nº 6050 programada para la Construcción de un atracadero de hormigón armado para el Dique fiotante del Dpto. Distrito Paraná Inferior, en el Río Paraná, Rosario (Provincia de Santa Pe), en un todo de acuerdo al respectivo pliego de do de acuerdo al respectivo pliego de condiciones.

Importe del presupuesto oficial: \$a

Garantía de oferta a constituir: pesos argentinos 47.026.

El pliego de condiciones y especificaciotécnicas puede ser consultado de 13 a 18 horas, en el Departamento Construcciones Navales y Logistica (Abastecimiento) de la Dirección Nacional de Construcciones Portuarias y Vías Navegables, Avda. Espana 2221, piso 19. Buenos Aires.

Para adquirir dicho pliego, previamente deberá efectuarse el pago de \$a 200,00 en Habilitación, planta baja del mismo

e. 12|1 Nº 300 v. 19|2|84

MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

Secretaría de Transporte

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Pública Nº 1.61384, para la ejecución de las obras en la Ruta 12. Tramo: Paraná Guazú-Ceibas, Sección: Sagastume-Ceibas (puente sobre Aº Sin Nombre y accesos — obras faltantes) en jurisdicción de la Provincia de Entre Ríos, \$a 59.640.000.

Deposito de garantia: \$a 596.400. Precio del pliego: \$a 12.000.

Plazo de obra: 5 meses.
Presentación propuestas: 26 de enero de 1984 a las 15 horas, en la Sala de Licitaciones, Avenida Comedore Py Nro. 2002, planta baja, Capital Federal. e. 12 l Nº 301 v. 25|1|84

DIRECCION NACIONAL

DE VIALIDAD Licitación Pública Nº 1.614'84, para la los obres en la Ruta 12. ejecución de las obras en la Ruta 12. Tramo: Paraná Guazú-Ceibas, Sección: Grande y accesos — obras faltantes) en jurisdicción de la Provincia de Entre Ríos. §a 49.820.000.

Depósito de garantía: \$a Precio del pliego: \$a 10.000. Plazo de obra: 5 meses.

Presentación propuestas: 26 de enero de 1984 a las 15 horas, en la Sala de Licitaciones, Avenida Comodoro Py Nro. 2002, planta baja, Capital Federal.

e. 12|1 Nº 302 v. 25|1|84

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Pública Nº 2/84 del 2º Distrito para la ejecución de la obra en la Ruta Camino Allas Cumbres. Sección: Emp. Ruta Prov. 14-La Pampilla (con-tratación de servicios para trabajos varios) en jur sdicción de la Provincia de Córdoba. Sa 444.900.

Depósito de garantía: \$a 4.449. Precio del pliego: \$a 90. Plazo de obra: 3 meses.

Presentación propuestas: 27 de enero de 1984 a las 11 horas, en la Sede del 2º Distrito. Avenida Poeta Lugones 161, Córdoba, donde pueden consultar o adquirir los pliegos.

e. 10|1 Nº 233 v. 23|1|84

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Pública Nº 8184 del 24 Distrito para la ejecución de las obras en la Ruta Complementaria "h" (R-40-SUR), Trano: El Solvador - Arroyo Herminita. Sección: Km. 10.000, Km. 20 (armado y colocación de alcantarillas metálicas. excavación para desagües, alteo de terra-plenes en jurisdicción del Territorio Na-cional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. \$a 375.200.

Depósito de garantía: \$a 3.752.

Precio del pliego: \$a 75.
Plazo de la obra: 2 meses:
Presentación de propuestas: 26 de enero de 1984 a las 14 horas, en la Sede
del 24 Distrito, Avenida 12 de Octubre 298. Ushuaia donde pueden consultar o adquirir los pliegos.

e.11|1 Nº 268 v.24|1|84>

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Pública Nº 9/84 del 24 Distrito para la ejecución de las obras en la
Ruia Complementaria "h" (R-40-Sur),
Tramo: El Salvador - Arroyo Herminita,
Sección: Km. 0, Km. 3 (para la provisión,
carga, transporte, descarga y distribución
de riplo) en jurisdicción del Territorio
Nacional de Tierra del Fuego, Antartida
e Islas del Atlántico Sur.
\$a 376.900.

Plazo de la obra: 2 meses. Presentación de propuestas: 26 de ene-ro de 1984 a las 14 horas, en la Sede del 24 Distrito, Avenida 12 de Octubre 298, Ushuaia donde pueden consultar adquirir los pliegos.

e.11|1 Nº 269 v.24|1|84

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Pública Nº 10:84 del 24 Distrito para la ejecución de las obras en la Ruta Complementaria "h" (R-40-Sur). Tramo: Puesto Fronterizo Hº 19 - Rio de el armado y colocación de alcantarillas metálicas, excavación para desagues, alteo de terraplenes, colocación de guardaganados) en jurisdicción del Territorio Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas dei Atlántico Sur.

\$a 372.900. Depósito de garantia: \$a 3.729.

Precio del plicgo: \$a 75.
Plazo de la obra: 12 meses.
Presentación de propuestas: 26 de enero de 1984 a las 14 horas, en la Sede
del 24 Distrito, Avenida 12 de Octubre
208. Ushuaja donde pueden consultar c
adquirir las plicas

DIRECCION NACIONAL DE

VIALIDAD Licitación Pública Nº 11/84 del 24 Distrito para la ejecución de las obras en la Ruta Comp "h" (R-40-Sur), Tramo: El Salvador-Rio Avilés, Sección: Km. 10. Sarvator-Rio Avires, Seccion: Rm. 10. Km. 13 (para la provisión, carga, trans-porte, descarga y distribución de ripio) en jurisdicción del Territorio Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlàntica Sur

Atlantico Sur. \$a 376.970.

\$a 376.970.

Depósito de garantía: \$a 3.769.

Precio del pliego: \$a 76.

Plazo de la obra: 2 meses.

Presentación de propuestas: 26 de enero de 1984 a las 14 horas, en la Sede del 24 Distrito, Avenida 12 de Octubre 298, Ushuaia donde pueden consultar o adquirir los pliegos.

e.11,1 Nº 272 v.24,1,84

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Pública Nº 384 del 2º Distrito, para la ejecución de la obra en las Rutas Nº 8 y Nº 36. Tramo: Ltc.c;Santa Fe-Lte, cSan Luis y Rio Cuarto-Almafuerte. Sección: Km. 402-Km. 693 y Km. 595-Km. 712 (control de malezas) en jurisdicción de la Provincia de Córdoba, \$a 450.340.

Depósito de garantia: \$a 4.503,40.
Precio del pliego: \$a 90.
Plazo de obra: 3 meses.
Presentación propuestas: 27 de enero de 1984 a las 11 horas, en la Sede del 27 Distr.to, Avda. Poeta Lugones 161, Córdaba devada preden doba, donde pueden consultar o adquirir los pliegos.

e. 10,1 Nº 234 v. 23;1;84

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Publica Nº 4/84 del 2º Distrito para la ejecución de la obra en las Rutas Nº 9 (S), 19 y Nº 158, Tramo: Lte. c'Santa Fe - Córdoba, Sección: Km. 419, Km. 610 o Tramo: Lte. c'Santa Fe Córdoba, Sección: Km. 134, Km. 150 y Km. 225, Km. 335, Framo: San Francisco - Rio Cuarto, Sección: Km. 0, Km. 288 respectivamente (control de malezas) en jurisdicción de la Provincia de Córdoba, \$a 445.280. Depósito de garantia: \$a 4.452,80, Precio del pliego: \$a 90. Plazo de obra: 3 meses. Licitación Pública Nº 4/84 del 2º Dis-

Presentación propuestas: 27 de enero de 1984 a las 11 horas, en la Sede del 2º Distrito, Avda. Poeta Lugones 161. Córdoba donde pueden consultar o adquirir los pliegos.

e. 10:1 Nº 235 v. 23:1,84

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación pública Nº 1 84 del 2º Dis-Licitación publica Nº 184 del 2º Distrito para la ejecución de las obras en la Ruta Nº 8, framo: Emp. Prov. Nº 4-Canals (construcción de un puente de hormigón armado sobre 2º canal de desagüe de la Laguna La Brava) en jurisdicción de la Provincia de Córdoba. — Sa 2.043.000. — Depósito de garantla: \$a 20.430. — Precio del pliego: \$a 410. — Plazo de obra: 7 meses.

Presentación propuestas. 27 de enero de 1934 a las 11 horas, en la side del 2º Distrito, Avenida Poeta Lugones 161, Córdoba, donde pueden consultar o adquirir los pliegos.

c. 9|1 Nº 206 v. 27|1|84

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Pública Nº 2'8/ del 22 Distrito para la ejecución de la obja en la Ruta Nº 86, Tramo: Mis'ón Tacaagle, Vi-lla General Güemes: Secciór: Km 1.496, Km. 1.434 (movimiento de suelo para refuerzo de terraplenes) en jurisdicción de la Provincia de Formosa. \$a 2.846.842. Depósito de garantía: \$a 28.46842. Pre-cio del pliego: \$a 600. Piazo de obra: 8

Presentación propuesta: 26 de enero de 1984 a las 9 horas, en la Sede del 22º Distrito Pringles 1070, Formosa, donde pueden consultar o adquirir los pliegos. donde e. 3|1 Nº 54 v. 23|1|84

DIRECCION NACIONAL VIALIDAD

Expediente 16596-L-1983 Licitación Pública Nº 5/84 para con-tratar la adquisición de Cassettes y cartutratar la adquisición de Cassettes y cartuchos de cintas de polictileno y correctoras para máquinas de escribir Olivetti Tekne 7. Precio del pliego: \$a 10.

Presentación propuestas: 16 de enero de 1984 a las 13.30 horas, en la Sala de Licitaciones, Avenida Comodoro Py Nº 2002, planta baja, Capital Federal.

e. 10|1 Nº 236 v. 23|1|84

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD Licitación Pública Nº 3/84 del 22 Distri-Licitación Publica Nº 3;84 del 22 Distrito para la ejecución de las obras en la Ruta 86. Tramo: Misión Tacaagle - Villa General Güemes; Sección: 1.434, Km. 1.462 (movimiento de suelo para refuerzo de terraplenes) en jurisdicción de la Provincia de Formosa. \$a 2.883.180. Depósito de garantía: \$a 28.831,80. Precio del pliego: \$a 600. Plazo de obra: 8 meses.

Presentación propuesta: 27 de enero de 1983 a las 9 horas, en la Sede del 22 Distrito, Pringles 1070, Formosa, donde pueden consultar o adquirir los pliegos, e. 3|1 N° 53 v. 23|1|84

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD Licitación Pública Nº 1/84 del 24º Distrito para la ejecución de las obras en la Ruta Nº 81, Provincia de Formosa. Tramo: Estanislao del Campo - Pozo del Tigre. Sección: Km. 1409 - Km. 1437 (movimiento de suelo para refuerzo de terraplenes) en jurisdicción de la Provincia de Formosa, \$a 2.474.080. Depósi-to de garantia: \$a 2.474. Precio del plie-go: \$a 500. Plazo de obra: 8 meses. Presentación propuestas: 24 de enero de 1984, a las 9 horas en la Sed del 22º

Distrito, Saavedra 115, Formosa, donde pueden consultar o adquirir los pliegos.
e. 29|12|83 Nº 12,098 v. 18|1|84

FERROCARRILES ARGENTINOS

Organismo Central Licitación Pública Nº 1.220/84. — Descripción: Adquisición de repuestos para Espectrómetro de Fluorescencia de Rayos X y Aparato — o — Meter y Fade — o — Meter. Apertura: Día: 16|2|84. — Hora: 15. Valor del Pliego: \$a 300. Licitación Pública Nº 1.221|84. — Des-

cripción: Adquisición de útiles de ofi-

cina.

Apertura: Dia: 2:2.84. — Hora: 15.30.
Valor del pliego: \$a 300.
Licitación Pública Nº 1.222|84. — Descripción: Adquisición de formularios continuos B.B.C. 07072.

Apertura: Dia: 13|2|84. — Hora: 15.
Valor del pliego: \$a 500.
Licitación Pública Nº 1.223|84. — Descripción: Adquisición de tirafondos.
Apertura: Día: 17|2|84. — Hora: 15.
Valor del pliego: \$a 500.
Licitación Pública Nº 1.227|84. — Descripción: Venta de Tanino sulfitado, Hexametafosfato de sodio y Etilendiamina fuera de uso (total aproximado 68.000 Kg.).

mina fuera de uso (total aproximado 68.000 kg.).

Apertura: Día: 14|2|84. — Hora: 15.

Valor del Pliego: \$a 50.

Licitación Pública Nº 1.228|84. — Descripción: Para otorgar el permiso de uso y explotación para publicidad comercial de 337 carteleras propiedad de Ferrocarriles Argentinos para fijación de afiches cambiables ubicadas en estaciones Urbanes y Suburbanas y zonas de la Cabanas y Subu pital Federal. Suburbanas y zonas de la Ca-

pital Federal.

Apertura: Dia: 23,1;84. — Hora: 16.

Valor del pliego: \$a 1.000.

Consulta y venta de pliegos: Gerencia de Abastecimiento, División Licitaciones, Avda. Dr. José María Ramos Mejía 1302, Ier. piso, oficina Nº 115, Capital, de lunes a viernes en el horario de 10.30 a 1330.

Linea Gral. Mitre Licitación Pública Nº 4.206:84. — Des-cripción: Placa de presión elástica para

Apertura: Día 15/2/84. — Hora: 12, Valor del pliego: \$a 120. Licitación Pública Nº 4.214/84. — Des-cripción: Lámparas eléctricas.

ripción: Lámparas eléctricas.

Apertura: Día: 16|2|84. — Hora: 11.30.

Valor del pliego: \$a 125.

Licitación Pública Nº 4.215|84. — Descripción: Piedra triturada para balasto: piedra balasto para capa bateado.

Apertura: Día: 15|2|84. — Hora: 11.

Valor del pliego: \$a 140.

Licitación Pública Nº 4.203|84. — Descripción: Caños y accesorios de acero cincado, caños y accesorios para instalaciones eléctricas, etc.

Apertura: Día: 7|2|84. — Hora: 12.

Valor del pliego: \$a 60.

Licitación Pública Nº 4.210|84. — Descripción: Eslinga para levantar contenedores.

dores.

Apertura: Dia 6/2 84. — Hora: 12.30.
Valor 201 pliego: \$a 55.

Licitación Pública Nº 4.212|84. cripción: Servicio de llamadores de per-sonal Rosario y aircdedores. P. O. şa 3.285.672.

Şa 3.285.672.
Apertura: Día: 6/2 84. — Hora: 11.30.
Valor del pliego: Şa 400.
Consulta y venta de pliegos: En Avda.
Dr. José M. Ramos Mejía 1358, 3er. piso, oficina Nº. 359. Capital o en Avda. Alberdi y Las Heras, Portón Nº 1, Rosario, dentro del siguiente horario, en Bs.
As. de 10.30 a 13.30 en Rosario de 7.30 a 10.30 de lunes a viernes.

Línea Metropolitana Licitación Pública Nº 00167/84. — Des-cripción: Elementos y artículos varios para limpieza.

Apertura: Dia: 31|1|84. — Hora: 14.
Valor del pliego: \$a 50.
Consulta y venta de pliegos: Departamento Aprovisionamiento, Oficina Apertura y Consulta de Pliegos, San Martín Nº 760, Capital de lunes a viernes en el horario de 12 a 16.

Linea Gral, Roca

Linea Gral. Roca
Licitación Pública Nº F: 10.070. — Descripción: Zapata de freno de fundición.
Apertura: Día: 30,184. — Hora: 8.
Valor del pliego: \$a 250.
Consulta y venta de pliegos: Departamento Aprovisionamiento, Remedios de Escalada, Oficina Muestrario de lunes a viernes en el horario de 8 a 13.
Linea D. F. Sarmiento

Licitación Pública Nº M.: 84/23. — Des-cripción: Alambre de acero y plomo.

ripción: Alambre de acero y plomo.

Apertura: Dia: 25|1|84. — Hora: 13.

Valor del pliego: \$a 50.

Licitación Pública Nº M.: 84|10 C.C.

Descripción: Repuestos para locomooras General Motors: Acoplamiento.

Apertura: Día: 31|1,84. — Hora: 14.

Valor del pliego: \$a 50.

Licitación Pública Nº O. 83|18. — Desripción: Pamal Gorostiaga|Anderson.

cripción: Ramal Gorostiaga Anderson. Levantamiento de vías e instalaciones entre Km. 212,600 y Km. 203,340. Pre-supuesto oficial: Şa 1.066.884.

supuesto oficial: \$a 1.066.884.

Apertura: Da: 10/2/84. — Hora: 13.

Valor del pliego: \$a 500.

Consulta y venta de pliegos: Departamento Aprovisionamiento, Oficina de Muestras y Venta de Pliegos, Bmé. Mitre 2973, Planta baja, Capital, de lunes a viernes en el horario de 12 a 17.

Linea Grai. Urquiza

Licitación Pública Nº 172: — Descripción: Rep. P.Locs. D.E. "Gral. Electric" (juntas. Anillo retén. Suplemento. Junta del tapón).

trie" (juntas. Antilo reten. Suplemento. Junta del tapón).

Apertura: Día: 1/2/84. — Hora: 11.

Valor del pliego: \$a 100.

Consulta y venta de pliegos: Departamento Aprovisionamiento, 5º piso, Estación Fdco. Lacroze, Capital, de lunes a viernes en el horario de 12 a 15.30.

Linea Gral. Belgrano

Licitación Pública Nº E.C. 04 AX.
04.83. — Descripción: Rodamientos ra-

04/83. — Descripción: Rodamientos ra-diales de una hilera de rodillos cilín-dricos corto; con pista interior despla-zable hacia ambos lados, serie milimé-

Apertura: Dia: 32/84, — Hora: 11, Vaior del pliego: \$a 900. Licitación Pública Nº E.C. 83 AX. 15 Licitación Pública Nº E.C. 83 AX. 15]
83. — Descripción: Desmontaje, suministro e instalación de dos ascensores en reemplazo de los actuales Nros. 4 y 5 del edificio de oficinas centrales. Presupuesto oficial: \$a 1.600.000. Al mes de diciembre de 1943.

Apertura: Día: 6|2,84. — Hora: 11.

Valor del pilego: \$a 1.000.

Consulta y venta de pliegos: Sección Licitaciones, Oficina Apertura de Propuesta, Local Nº 9, Planta baja, de Avda. de los Inmigrantes 1950, Capital, de lunes a viernes en el horario de 11 a 17.

Linea Metropolitana

Linea Metropolitana Licitación Pública Nº 00172/84. — Des-

cripción: Materiales varios para construcción (cemento, arena, cal, canto rodado, ladrillos, baldosas, hierro, mosaicos, ventanas, puertas, caños, piletas, inodoros canillas, pintura, cable, lámparas etc.)

ras, etc.).

-Apertura: Dia: 2|2,84. — Hora: 14.

Valor del pliego: \$a 50.

Consulta y venta de pliegos: Departamento Aprovisionamiento, Oficina Apertura y Consulta de Pliegos, San Martin Nº 760, Capital, de lunes a viernes en el horario de 12 a 16.

c. 16|1 Nº 379 v. 18|1|84

Secretaria de Energia

AGUA Y ENERGIA ELECTRICA
SOCIEDAD DEL ESTADO
Licitación Pública Nº 2/84
Construcción de Oficinas para la Administración de Personal y Medicina del
Trabajo en la Gerencia Regional Patagónica — Trelew — Provincia del Chubut.
Facha de construction

but.
Fecha de apertura: 5,3,64 a las 10 hs.
Valor del pliego: \$a 360.
Consulta, retiro documentación en la
Gerencia de Compras - Licitaciones, Lavalle 1554, primer piso, Oficina 107, Capital Federal, de lunes a viernes de 11
a 16 horas, y en la Oficina de Compras
de la Gerencia Regional Patagónica sita en Malaspina Norte sin de la ciudad de Trelew.

Apertura de las propuectas en la Ge-

dad de Trelew.

Apertura de las propuectus en la Gerencia de Compras, Lavalle 1554, primer piso, Oficina 107, Capital Federal.

e.17[1] Nº 424 v.23[1]34

AGUA Y ENERGIA ELECTRICA

SOCIEDAD DEL ESTADO

Gerencia Regional Cuyo Liámase a Licitación Pública Nº 8[82] segundo kamado: Por la "Contratación de las tareas de limpieza y mantenimiento de espacios verdes en Estaciones Transformadoras San Martin, Guaymalién y Anchoris, dependiente de esta Regional, por el término de cinco meses y medio (5 1/2) a partir del 15/2/84 al 31/

Fecha de apertura: 6,2,84, a las 10 horas , según detalles, exigencias y especi-ficaciones insertas en pliego.

Informes, retiro de la documentación y apertura de propuestas en nuestras oficinas de Abastacimiento, sitas en Avda. San Martin 322, planta baja, Mendoza. e. 12|1 Nº 309 v. 18|1|84

AGUA Y ENERGIA ELECTRICA SOCIEDAD DEL ESTADO

Gerencia Regional Cuyo Llámase a Licitación Pública Nº 183 Lamase a Licitación de vehículos automotores varios (automóviles, camionetas, camión, microómnibus, rurales, etc.), con destino a los diversos servicios de esta Sociedad por el término de un año (a partir de: 1º de abril de 1984 al 31 de marzo de 1985).

Fecha de apertura: 7|2|1984 a las 8

Valor de la documentación: \$a 300 más IVA. Según detalle, exigencias y especi-ficaciones insertas en pliego.

Informes y aperturas de propuestas: en nuestras Oficinas de Abastecimiento sitas en Avda. San Martín 322, planta baja, Mendoza. e. 13|1 Nº 349 v. 19|1|84

subsecretaria de Combustibles

YACIMIENTOS CARBONIFEROS FISCALES Licitación Pública Nº 2/84

Contratación servicios de vigilancia, área Río Gallegos, Provincia de Santa

Apertura simultánea en Rio Gallegos Apertura simultanea en Rio Gallegos (Elcano 210, Rio Gallegos, Provincia de Santa Cruz) y Sede Central (Avda. R. S. Peña 1190, Capital).

Sobre A: 10[2]24; 10 horas.

Sobre B: En fecha a determinar.

Presupuesto oficial: \$a 2.568.300.

Garantía por validez de oferta: \$a

Valor del pliego: \$2 200. Informes y pliegos en los lugares men-cionados anteriormente; de lunes a viernes de 8.30 a 11.30 horas,

e. 13|1 Nº 350 v. 24|1|84

VACAMIENTO CARBONIFEROS

FISCALES
Licitación Pública Nº 1,84: Refacción
de 7 pabellones y construcción centrai
de calefacción con su red de distribución en Rio Turbio, Prov. de Santa Cruz.

cion en Rio Turbio, Prov. de Santa Cruz.
Apertura simultánea: en Sede Central,
Avenida Roque Sáenz Peña 1190, y Gerencir Río Gallegos, Elcano 210, Rio Gallegos, Previncia de Santa Cruz; el dia:
27-2-54, a las 10 horas.
Valor del pliego: \$a 1.000.
Garantia de oferta: \$a 460.000.
Informes y pliegos en los lugares antes mencionados de lunes a viernes de
8 30 a 1130 horas.

8.30 a 11.30 horas. e.5|1 Nº 101 v.25|1,84

Secretaría de Recursos Hídricos

EMPDESA OBRAS SANITARIAS DE LA NACION Expte. 15.603-LP-83 Licitación Pública

Adquisición de ocho millones (8.000.000) de formularios continuos en original, para subsistema de impresión de alta velocidad IBM-3.800.

Apertura: El día 6 de febrero de 1984

a las 15 horas en Marcelo T. de Alvear Nº 1840 (Capital Federal).

Pilegos: En el citado lugar. e. 12,1 Nº 303 v. 23{1|84

EMPRESA OBRAS SANITARIAS

DE LA NACION Expediente Nº 19.070 LP-83

Adquisición de 90.000 toneladas de sulfato de aluminio líquido al 6 por ciento

de óxidos útiles.

Apertura: el 8 de febrero de 1984 a las 15 horas en Marcelo T. de Alvear Nº 1840 (Capital Federal).

Pliegos; en el citado lugar. e. 13|1 Nº 332 v. 24|1|84

Secretavía de Comunicaciones

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES Licitación Pública Nº 35-P 84 Apertura: 8,2 84.

Hora: 8.30. Pliego: \$a 30.

Adquisición de módulos para bloques terminales.

Informes y Venta de pliegos, Avenida La Plata 1540, piso 3°, Capital Federal. liorario: 8.30 a 14.30 horas. e.17.1 N° 426 v.25 184

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES Licitación Pública Nº 31-P|84 Apertura: 17-2-84.

Hora: 8.30.
Pliego: Sa 36.
Evacuación de consultas: Hasta 15
días corridos antes de la fecha de apertura de la licitación. Reacondicionamiento del Edificio, De-

pósito San Martín, San Martín, Pro-vincia de Buenos Aires.

Presupuesto Oficial: \$a 771.039,14.
Informes y Venta de pliegos, Avenida
La Plata 1540, piso 3°, Capital Federal,
Horario: 8.30 a 14.30 horas.
e.17|1 N° 425 v.25|1/84

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUSTICACIONES Licitación Pública Nº 29-Pi84

Apertura: 3 de febrero de 1984. — Hora: 9.

Valor del pliego: \$a 70.

Adquisición de formulario continuo (papel ancho para subsistema de impresión de alta velocidad).

Informes y venta de pliegos en Av. La Plata 1540, piso 3º Capital de 8.30 a 14.30 horas

e. 10|1 Nº 232 v. 18|1|84

EMPRES NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES Licitación Pública Nº 33-P|84

a 14.30.

Apertura: 16/2/84,
Hora: 8.30.
Pliego: \$a 20.
Compilación, armado, impresión, encuadernación de la guía le Río IV.
Informes y venta de pliegos: Avda. La
Plata 1540, piso 3°, Capital. Horario: 8.30
a 14.30.
Los pliegos también de Río IV.

Los pliegos también se podrán adquirir en Avda. Vélez Sarsfield 1431, planta ba-

ja Córdoba.

Consultas: Por escrito hasta 10 días antes de la fecha de apertura de la licitación. e. 161 Nº 364 v. 24184

EMPRESA NACIONAL
DE TELECOMUNICACIONES
Licitación N-PV 84
Apertura: 3 de febrero de 1984. Hora:

Pliego: Sin cargo, Por la venta de cámaras y cubiertas en desuso.
Informes y venta de pliegos: Av. La.
Plata 1540, piso 3º, Capital. Horario: 8.30

e. 12|1 Nº 304 v. 20|1|84

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES Licit. Pública Nº 28-P|84 Apertura: 6 de febrero de 1984.

Apertura: 6 de lebrero de 1964.
Hora: 9.
Valor del pliego: \$a 45.
Adquisición de papel heliográfico y solución amoniacal.
Informes y venta de pliegos en Avenida
La Piata 1540, piso 3%, Capital Federal de
8.30 a 14.30 horas.

e.11[1 Nº 271 v.19]1]84

EMPRESA NACIONAL
DE TELECOMUNICACIONES
Licitación Púb. Nº 30-2-84
Apertura: 14 de febrero de 1984, Horar

Valor del pliego: \$a 40.

Valor del pliego: \$a 40.

Provisión, instalación y puesta en condiciones de funcionamiento de 4 sistemas de energía (rectificadores, panel de control, baterías), en centrales Mendoza, San Juan, Tucumán y Río Gallegos.

Presupuesto oficial \$a 1.449.000.

Informes y|o venta de pliegos: Av. La 1430 horas.

14.30 horas.

Evacuación de consultas: Hasta 15 días corridos antes de la fecha de apertura de la licitación. de la licitacion.

Los pliegos también podrán retirarse en: Mendoza: Gral. Paz 534; San Juan; Rivadavia 27 (0); Tucumán: Córdoba Nº 540 y Río Gallegos: Roca 631.

e. 12|1 Nº 305 v. 20|1|84

EMPRESA NACIONAL DE
CORREOS Y TELEGRAFOS
DIRECCION GENERAL DE
INGENIERIA Y ARQUITECTURA
Llámase a Licitación Pública Nº 76
día 83, para el día 31 de enero de 1984
a las 13 horas para contratar bajo el
régimen de la Ley 13.064 y por el sistema
de "ajuste alzado" los trabajos de construcción del edificio postal de la ENCOTEL en la localidad de Loncopué
(Provincia del Neuquén).
Las ofertas se recibirán en la Sección

COTEL en la localidad de Loncopue (Provincia del Neuquén).

Las ofertas se recibirán en la Sección Pliegos y Contratos dependiente de la Dirección General de Ingeniería y Arquitectura, sita en la calle Sarmiento 151, piso 8º, local 714, Correo Central, Capital Federal, hasta la fecha y hora indicadas, donde se realizará la apertura. Para adquirir los pliegos o realizar consultas concurrir a dic...a Sección dentro del horario de 12 a 16. Los interesados podrán hacer lo propho en la Cabecera del Distrito 22 (Neuquén) o en la oficina Loncopué (Provincia del Neuquén).

Presupuesto Oficial: \$a 1.553.120.

Importe de Garantia: \$a 15.531.

Va'or del pliego: \$a 625.

e. 611 Nº 165 v. 26.184

EMPRESA NACIONAL DE CORREOS Y TELEGRAFOS Llámase a Lictación Púb..ca Nº 64 DIA- 83, para el día 30 de enero de 1984 a las 16 noras, para contratar oajo el régimen de la Ley 13.064 y por el sistema de "ajuste alzado" los trabajos de construcción de, ed ficto posta, de la construcción de, ed ficto posta, de la ENCOTEL en la localidad de Sauce (provincia de Corrientes)

vincia de Corrientes)
tal Federai, hasta la fecha y nora indicadas, donde se realizara la apertura.
Para adquirir los pliegos o realizar consultas concurrir a dicha Sección dentro
del horario de 12 a 16. Los interesados
podrán hacer lo propio en las cabeceras
de los Distritos 12º (Paraná); 15º (Concordía) y 13º (Corrientes) y en la oficina Sauce (Dio. 15º).

Presupuesto oficial: \$2, 2,100,000

a Sauce (Dto. 15°).

Presupuesto oficial: \$a 2.100 000.

Importe de garantia; \$a 2.100.

Valor del pliego: \$a 844.

e 2'1 N° 22 v. 20;1;84

EMFRESA NACIONAL DE CORREOS Y TELEGRAFOS
Liámase a Licitación Pública Nº Y Día-83, para el día 7 de febrero de 1934. a las 16 horas, para contratar bajo e. ré-gimen de la Lev 13.064 por el sistema de "ajuste a.7ado" los trabajos de cons-trucción del editicio postal de la ENCO-TEL en la localidad de Villa Estación Ramallo Provincia de Buenos Aires).

Las ofertar se recibirán en la Sección Pliegos y Contratos dependiente de la Dirección General de Ingenieria y Arquitectura sita en la calle Sarmiento 151, piso 8º local 714 Correo Central Capital Federal, nasta la fecha y nora indicadas. donde se realizará la apertura. Para adquirir los pliegos o realizar consultas concurrir a dicha Sección dentro del norario de 12 a 1. Los interesados podrán hacer lo propio en las cabeceras ac los Distritos 2º La Plata) : 4º (Pergamino)

Presupuesto Oficial: \$a 2.046.873.
Importe de Garantia: \$a 20.468.
Valor del pliego: \$a 322.
o en la Oficina Villa Estación Ramallo

e. 311 No 57 v. 23 1 84

MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO

DIRECCION GENERAL

DE OBRAS

Expte. Nº 21-390'83 POSTERGACION

POSTERIORACION

Postérgase para el día 20 de febrero
de 1984, a las 10 horas, la apertura de
la licitación pública para contratar la
ejecución de la obra: Mendoza, Centro
Universitario Pavimentación circuito secundario 4ta. etapa. Sistema de ejecución: "unidad de me-

Presupuesto oficial: \$n 2.706,907. Valor de la carpeta: \$a 1.500. Garantia de lic'tación: \$a 27.069,07.

Las carbetas con la documentación se encuentran a disposición de los interesados en la Dirección General de Obras (Centre Universitario, Edificio de la Facultad de Ciencias Médicos Sector 8, planta baja, Parque General San Martín, Mendoza), donde se realizará la cuertu-Mendoza) donde se realizará la apertu-ra de las propuestas el día y nora indi-

e. 17 1 Nº 427 v. 6|2|84

Secretaría de Justicia

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES FACULTAD DE ODONTOLOGIA Expte. C-1.077-860

Llámase a Licitación Pública Nº 2:84 para la provisión de mano de obra, equipos y materiales necesarios para la eje-cución de los trabajos de la obra "Planta baja. 3ra, etapa y patio de esparci, miento de alumnos". Sistema de contratacion: Ajuste Al-

Presupuesto oficial: \$a 700.000. Consulta y venta de pliegos: Departamento de Compras - Facultad de Odontología, Marcelo T. de Alvear 2142, en el horario de 9 a 12 hs.
Valor del pliego: \$a 700.

Apertura: 30[1]84.

Hora: 10.

e. 2|1 Nº 27 v. 2011|84

MINISTERIO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL

Sceretaría de Seguridad Social

DIRECCION NACIONAL DE RECAUDACION PREVISIONAL Expediente Nº 783-00551651-98

L'imase a Licitación Pública Nº 28/84 para el día 25 de enero de 1984, a las 12 horas, a fin de lograr la contratción del servicio de mantenimiento para máquinas de escribir y de calcular para di quinas de escribir y de calcular para el

El acto de apertura de las ofertas tendrá lugar en el Dpto. Contrataciones, si-to en la calle Balto'emé M'tre Nº 1340. piso 5. Capital F deval donde puede concur irre para el retiro del pliego de bases e informes.

e 17[1 Nº 428 v. 18¹] P

RECAUDACION PREVISIONAL Expediente Nº 783-00690156-98

Llámase a Lichtación Pública Nº 29|84 para el día 27 de enero de 1984, a las 16 horas, a fin de lograr la adquisición de monoelementos para máquinas de escutivir aléctricos. cribir eléctricas.

El acto de apertura de las ofertas tendrá lugar en el Departamento Contrata-ciones, sito en la calle Bartolomé Mitre Nº 1340, 5º piso, Capital Federal donde puede concurrirse para el retiro del pliego de bases e informes. e. 17:1 Nº 429 v. 18;1;84

CENTRO UNICO
DE PROCESAMIENTO
ELECTRONICO DE DATOS
Expediente Nº 03050,83
Llámase a Licitación Pública Nº 13'84
para el dia 1º de febrero de 1984 a las
16 horas, a fin de lograr la adquisición
de formularios continues etiquelas autode formularios continuos, etiquetas auto-

adhesivas, papel obra, etc.

La apertura tendrá lugar en la Divi-La apertura tendra lugar en la División Contrataciones y Suministros, Defensa 120, 1º piso, Of. 1086, Capital, donde además se podrán requerir informes y retirar los pliegos de condiciones en el horario de 13 a 17 horas.

e. 16,1 Nº 369 v. 25,1,84

CENTRO UNICO DE PROCESAMIENTO ELECTRONICO DE DATOS Expediente Nº 03071,83

Llamase a Licitación Pública Nº 1284, para el día 1º de febrero de 198º a las 14.00 horas, a fin de lograr la adquisición de cintas para impresión, discos magné-

La apertura tendrá lugar en la Divi-sión Contrataciones y Sumunistros, De-fensa 120, 1º piso, Of. 1.080, Capital, don-de además se podrán requerir informes y retirar los pliegos de condiciones en el horario de 13.00 a 17.00 horas. e. 16,1 N° 371 v. 25,1;84

CAJA NACIONAL DE PREVISION DE LA INDUSTRIA, COMERCIO Y ACTIVIDADES CIVILES

Llámase a Licitación Pública Nº 22 84, el dia 27 de enc.o de 1934, a las 13 horas, por la provisión de doce millones (12.000.000) de formularios con icuos U/76 (6.009.000 de planchas) denom nados "Orden de Pago Previsional" confeccionados en original en tipo de papel Autochaque,

en origina, en tipo de paper Autochaque, impresos en sistema offset.

Pliegos de condiciones, en el Departamento Compras. Córdoba 720 piso 49 Catal Federal, de iunes a viernes, en el horario de 12.45 a 19 horas, debiendo presentarse como condición indispensable, constanc a original donde conste el número de inscripción ante el Registro de Proveedores del Estado, con datos ac-tualizados en caso que se hubieran pro-ducido medificaciones en la denominación y o domicilio. e. 11 1 Nº 230 v. 20 1/84

CAJA NACIONAL DE PREVISION PARA EL PERSONAL DEL ESTADO Y SERVICIOS PUBLICOS

Licitación Pública Nº 584
Expediente Nº 6.099.01911
Llámase a L'citación Pública Nº 5/84, para el día 23 de enero de 1984 a las 14 horas para el alquiler de tres (3) fotocopiadoras durante el período del 1/2 al 3/7/84

al 31 7 84. Por pliego Por pliego de condiciones y demás aclaraciones dirigirse a: Departamento Contrataciones y Gestión Patrimonial, División Contrataciones de Bienes y Servicios. Rivadavia 1745, 5º piso, Capital Federal dentro del horario de 13 a 18

e. 17|1 Nº 430 v. 18|184

MINISTERIO DE SALUD Y ACCION SOCIAL

LOTERIA NACIONAL Expediente Nº 390.125 84 Llámase a Licitación Pública Nº 5|84 H. para la contratación por el alquiler de dos máquinas fotocopiadoras con des-tino al Centro de Cómputos.

La apertura de las propuestas se reali-zará el dia 30 de enero de 1984, a las 12,30 horas.

Retiro de los pliegos: Avda, dei Libertador 4101, Departamento Suministros, Capital Federal, T.E. 771-7575 o 771-0232. De 13 a 16 horas.

Presentación -13.5 del Libertador 4101, Capital Federal. e. 1211 Nº 312 v. 23[1]84

LOTERIA NACIONAL Expediente Nº 378.972183

Expediente Nº 378.9.5383 Llúmase a Licitación Pública Nº 11º84, por la provisión, instalación y puesta en funcionamiento de un tablero electró-nico, destinado al Salón de Sorteos de

la Repartición. La apertura de las propuestas se reali-zará el día 1º de febrero de 1984, a las 14 horas.

Pliego de condiciones y presentación rinego de condiciones y presentación de las propuestas, Santiago del Estero Nº 12640, piso 1º, Departamento Compres y Contrataciones, Capital Federal,

c. 16|1 Nº 367 v. 25|1|84

Sccretaria de Salud

INSTITUTO DE SERVICIOS SOCIALES BANCARIOS R.N.O.S. Nº 5-0010

Actuación Nº 103-0514-83 Llámase a Licitación Pública Nº 6, para el día 31 de enero de 1984, a las once horas, para la adquisicion de inst.umen-

al odontológico. Pliego de condiciones e informes en el

Departamento Compras y Suministros, Libertad 731, 7° piso, Capital.

Valor del pliego \$a 270.

e. 17]1 N° 434 v. 19[1]84

INSTITUTO DE SERVICIOS SOCIALES BANCARIOS R.N.O.S. Nº 5-0010 Actuación Nº 790-0309,83

Llámase a Licitación Pública Nº 4, para el dia 27 de enero de 1984, a las trece horas, para la adquisición de elementos para impresora y registradora

Plego de condiciones e informes en el Departamento Compras y Suministros, Libertad 731, 7º piso, Capital. Valor del pliego: \$a 100. e. 16,1 Nº 381 v. 18,1,184

INSTITUTO DE SERVICIOS SOCIALES BANCARIOS R.N.O.S. Nº 5-0010 Actuación Nº 600-0170,83

Llamase a Licitación Pública Nº 5, para el dia 30 de enero de 1984, a las once horas, para la adquisición de balanza electrónica con etiquetadora automobiles consectos. matica conectada.

Pilego de conaciones e informes en el Departamento Compras y Suministros, Libertad 731, 7º piso, Capital, Valor del pliego: \$a 150. e. 16,1 Nº 382 v. 18[1]84

INSTITUTO NACIONAL DE REMABILITACION PSICOFISICA DEL SUK

Liamase a Licitación Pública Nº 3,84, para el qua 3 del mes de febrero de 1934, a las 11.30 hs. para subvenir las necesidades que a communición se decarian: Renovación techos de depósito con des-tino al Instituto Nacional de Rehabilitacion Psicofisica del Sur.

La apertura de las propuestas tendrá lugar en la Ruta 88, Km. 4, C. C. Nº 558, Mar del Piata deplendo dirigirse para pliegos e informes al citado Servicio y o Dpto. Contr. Secc. Contr. Centraliza-aa, Defensa 192, 4º piso, Oficina 4131,

e.17,1 Nº 431 v.26,1,84

OBRA SOCIAL DEL PERSONAL

GRAFICO
Llamase a Licitación Publica Nº 55,83
el dia 19,184 a las 14 horas para la adquisición de placas radiográficas.

Los pliegos de condiciones, se retirarán en forma gratuita en el Departamento de Compras y Contrataciones, 8º Piso, sito en Avda. Pasco Colón 731, Capital Federal, a partir del dia 16,1,84, efectuandose la apertura en dicho Departa-

\$a 151,20 e. 16,1 No 87.579 v. 18,1,84

OBRA SOCIAL DEL PERSONAL GRAFICO

Llamese a Licitación Pública Nº 52,83 el dia 19,1,84 a las 14,30 horas, para la adquisicion de material de cura (Gasa y Algodón).

Los pliegos de pases y condiciones se retiraran en forma gratuita a partir del dia 16,1,84, en el Departamento de Com-pras y Contrataciones, sito en Avenida Paseo Colón 731, 8º Piso, Capital Federal, efectuandose la apertura en dicho Departamento. \$a 151,20 e. 16,1 N° 87.577 v. 18,1₁84

OERA SOCIAL DEL PERSONAL GRAFICO Llámase a Licitación Pública Nº 5483 el dia 19,1,84 a las 15 horas, para la ad-quisición de material de enfermeria (Agu-

jas, jeringas, Butterfly).

Los pliegos de condiciones se retirarán en forma gratuita en el Departamento de Cempras y Contrataciones, 89
Piso, sito en Avda. Paseo Coión 731, Capital Federal a partir del dia 16,184,
efectuándose la apertura en dicho Depar-

tamento. \$a 151,20 e. 17|1 Nº 87.578 v. 18|1 84

GARY SOCIAL DEL PERSONAL GRAFICO

Illamese a Licitación Pública Nº 53'83 a las 14 horas el día 20,1 84, para la ad-

quisición de material de limpicza.

Los pliegos de bases y condiciones se retirarán en forma gratuita a partir del día 16184 en el Departamento de Compras y Contrataciones, sito en Avenida Paseo Colón 731, 8º piso, Capital Fede-ral, efectuandose la apertura en dicho Departamento.

\$a 151,20 e. 16 l N' 87.576 v. 181184

HOSPITAL NACIONAL BERNARDINO RIVADAVIA

Liumasa a Licitación Pública Nº 1084 del registro de Hospital Nacional "Ecr-nardino Rivasayla" para el día 3 de fe-

brero de 1984 a las 11 horas para subvenir las accesicades que a continuación so detalian con destino a este establecamiento.

La apertura de las propuestas se lle-vará a cabo en el Hosp. Nac. "Bernardi-no Rivadavia", Avda. Las Heras 2670, 2º piso oficina 123, Capital Federal, dondo además se extregarán los pliegos y -se

evacuarán consultas Las necesicades se refieren a: Drogas medicamentos, con cargo al ejercicio

e. 13|1 Nº 338 v. 24|1|84

Secretaria de Desarrollo Humano y Familia

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES Y SUMENISTROS

Expediente Nº 52.162.83 Llámase a Licitación Pública Nº 57/84 para el día 26 de enero de 1984 a las 14 horas, con el objeto de contratar el servicio de peluquería y pedicuría, con destino al Hogar "San José y Anexo San Cayetano", J. M. Campos 1801, Villa Zagala, San Martín, Provincia de Buenos Aires, Pabellón Residencial de Ancianos "José León Suárez", Avenida Márquez V. gala, San Martin, Provincia de Buenos Aires; Pabellón Residencial de Ancianos "José León Suárez". Avenida Márquez y 9 de Julio, José León Suárez Provincia de Buenos Aires; Hogar "Pedro Andrés Benvenuto". Ruta 7, Km. 49. General Rodriguez, Provincia de Buenos Aires; Hogar "General Nicolás Levalle", Rivadavia s'n, Lago Epecuén, Carhué, Provincia de Buenos Aires; Hogar "Bernardo y Juana E. de Carricar", Avenida San Martín 83, Adolfo G. Chaves, Provincia de Buenos Aires; Hogar "Juana Sarriegui de Isthilart", Güenes y Avenida Isthilart, Concordia, Provincia de Entre Ríos, para cubrir las necesidades correspondientes al ejercicio 1984.

El pliego de condiciones con las especificaciones, se encuentra a disposición de los interesados en el Departamento de Contrataciones y Suministros, Defensa 120, 6º piso, Ofichna 6039, Capital Federal donde tendrá lugar el acto de apertura.

apertura.

e.171 Nº 432 v.18|1|84

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

Y SUM'NISTRO

Expediente Nº 23.277'83

Llámese a Licitación Pública Nº 60|84,
para el dia 26 de enero de 1984 a las para el día 26 de enero de 1984 a las 15 horas, con el objeto de contratar el servicio de transporte escolar, con destino al Instituto "Dumingo Faustino Sarmiento", sito en Provincias Unidas 1601, San Justo, Provincia de Buenos Aires, para cubrir las necesidades correspodientes al ejercicio 1984.

El pliego de condiciones con las especificaciones, se encuentra a disposición de los interesados en el Departamento de Contrataciones y Suministros. Defensa 120, 6º piso, Oficina 6039, Capital Federal, donde tendrá lugar el acto de apertura.

apertura.

e.17,1 Nº 433 v.18,1484

Secretaría de Vivienda y Ordenamiento Ambiental

SERVICIO DE COMPRAS

Y SUMINISTROS Llámase a Licitación Pública Nº 1/84 para ei día 30 de euero de 1954 a 'as 15 noras, con el objeto de resolvel la contratacion de la provisión de produc-tos alimenticios preclaborados.

El pliego de bases y condiciones podrá ser consultado y/o retirado en a Dirección General de Administración Servición de Compras y Suministros, Defeusa 120 3er. piso oficina Nº 3222, Buenos Aires, en e, horar o de 1230 a 19.30 horas

e. 13[1 Nº 347 v. 24]1[84

PODER JUDICIAL

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA DE SUPERINTENDENCIA

Departamento de Compras

Liamase a Licitación Pública Nº 22/84 para el día 2 de febrero de 1984 a las 9.00 horas, con el objeto de contratar la provisión de madera de cedro, con destino a la Intendencia de cedro, con destino a la Intendencia de cedro. no a la Intendencia de ex-Hotel Provincial de La Plata.

Apertura, Pliegos e Informes: Scereta-ria de Superintendencia, Departamento de Compras, Talcoluano 550, piso 6º, Of.

6.090, Capital Federal. Horarie de atención al público: De 8 a 13.30 horas, días hábiles de lunes a vier-

e. 16 1 Nº 373 v. 25 1/84

CONCRESO DE LA NACION

BIBLIOTECA DEL CONGRESO

BIBLIOTECA DEL CONGRESO
DE LA NACION
DIVISION CONTRATACIONES
Licitación Pública Nº 20 84. — Servicio de desratización y desinsectación.
Período enero-diciembre de 1984.
Aportura: 26 1 84 a las 16 horas.
Lugar de apertura y retiro de pliegos: Hipólito Yrigoyen 1844. 1º piso, Capital Federal en el horario de 8 a 20 hs.
e.17,1 Nº 435 v.13[1]84